Karta charakterystyki

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 11.08.2025 Wersja: 9.0
Data / Poprzednia wersja: 07.07.2025 Poprzednia wersja: 8.0
Produkt: **Sodium Metabisulfite non food grade**
(ID nr 30042378/SDS_GEN_PL/PL)
Data wydruku 14.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Sodium Metabisulfite non food grade

Nazwa chemiczna: pirosiarczyn sodu
Numer INDEX: 016-063-00-2
Numer CAS: 7681-57-4

Numer rejestracji REACH: 01-2119531326-45-0002, 01-2119531326-45-0000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia
Zalecane zastosowanie: nieorganiczne środki redukcyjne, półprodukt do syntezy chemicznej, chemikalia procesowe, Substancja stosowana w przemyśle tekstylnym

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280	Stosować ochronę oczu i ochronę twarzy.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P264	Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P301 + P330	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: disiarczan(IV) disodu

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem. Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.
Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczncznе) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

Na2S2O5

disiarczan(IV) disodu

	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer CAS: 7681-57-4	Eye Dam. 1
Numer WE: 231-673-0	H318, H302
Numer INDEX: 016-063-00-2	EUH031

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

disiarczan(IV) disodu

Zawartość (W/W): >= 95 % - <= 100 %	Acute Tox. 4 (doustne)
Numer CAS: 7681-57-4	Eye Dam. 1
Numer WE: 231-673-0	H318, H302
Numer INDEX: 016-063-00-2	EUH031

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:
W razie dolegliwości spowodowanych przedostaniem się pyłu do dróg oddechowych: świeże powietrze, pomoc lekarska. W przypadku wniknięcia do dróg oddechowych produktów rozkładu: Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy. Pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:
Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:
Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:
Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.., Wiele osób jest wrażliwych na dodatki siarczynów i mogą u nich wystąpić różne objawy, takie jak zapalenie skóry, pokrzywka, obrzęk naczynioruchowy, bóle brzucha, biegunka, skurcz oskrzeli i anafilaksja.

Niebezpieczeństwa: Po połknięciu ryzyko powstania dwutlenku siarki w wyniku reakcji z kwasem żołądkowym.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:
Produkt nie pali się.

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: ditlenek siarki
Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru otoczenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:
Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:
Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować ubranie ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiec powstawaniu pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zanieczyszczoną wodę pozostałą po myciu odizolować i unieszkodliwić.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapobiec powstawaniu pyłu.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:
Produkt nie jest palny. Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Oddzielić od kwasów i substancji kwasotwórczych. Oddzielić od środków utleniających.

odpowiednie materiały: gumowany, tworzywo wzmocnione włóknem szklanym (GFK), Stal szlachetna 1.4541, Stal szlachetna 1.4571, polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE)
Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik w suchym pomieszczeniu. Produkt przyczynia się do zużycia tlenu. Zagrożenie z powodu niedostatku tlenu w pojemniku lub cysternie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

Nie są znane żadne wartości graniczne w miejscu pracy wymagające monitorowania.

Należy przestrzegać ogólnej wartości granicznej stężeń pyłowych.

Podana substancja powstaje wtedy, gdy nie są przestrzegane przepisy/uwagi dotyczące składowania i postępowania z produktem.

7446-09-5: ditlenek siarki
NDS 1,3 mg/m3 (Dz.U.2018.1286))
NDSCh 2,7 mg/m3 (Dz.U.2018.1286))
NDS 1,3 mg/m3 ; 0,5 ppm (EU SCOEL)
Ograniczenie szczytowe/współczynnik przekroczenia: 8 godz.
NDSCh 2,7 mg/m3 ; 1,0 ppm (EU SCOEL)
Ograniczenie szczytowe/współczynnik przekroczenia: 15 min

PNEC

woda słodka: 1 mg/l

woda morska: 0,1 mg/l

oczyszczalnia: 75,4 mg/l

DNEL

pracownik:
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 225,0 mg/m3

użytkownik/konsument:
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 66,0 mg/m3

użytkownik/konsument:
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 8,6 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:
W razie obecności pyłu ochrona dróg oddechowych. przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwcząstkowy z niskim efektem filtracyjnym dla cząsteczek stałych np.EN 143 albo 149, Typ P1 albo FFP1). Ochrona dróg oddechowych w razie wystąpienia gazów i oparów. Filtr kombinowany dla gazów / par organicznych, nieorganicznych, kwaśnych nieorganicznych i zasadowych oraz cząstek trujących (np. EN 14387 Typ ABEK-P3)

OCHRONA RĄK:
rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)
Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):
np. kauczuk nitrylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne
Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.
Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

OCHRONA OCZU:
Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166)

OCHRONA CIAŁA:
Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie wdychać pyłu i oparów. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	stały
Stan skupienia/forma:	proszek, krystaliczny
Kolor:	biały do żółtawego
Zapach:	słaby, charakterystyczny dla dwutlenku siarki

Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
temperatura rozkładu:	> 150 °C Substancja/produkt poddaje się rozkładowi	(Pozostałe)
temperatura wrzenia:	(1.013 hPa) Nie zdefiniowany(a). Substancja/produkt ulega rozkładowi.	
Zapalność:	nie palne	(Pozostałe)
Dolna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.	
Górna granica wybuchowości:	Dla ciał stałych klasyfikacja i oznakowanie nie istotne.	
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Temperatura samozapłonu:	nie znajduje zastosowania	
Rozkład termiczny:	150 °C Nie przegrzewać w celu uniknięcia rozkładu termicznego.	
Wartość pH:	4,0 - 4,8 (5 %(m), 20 °C)	(OECD-wytyczne 122)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Lepkość dynamiczna:	nie określono	
Rozpuszczalność w wodzie:	Dane z literatury. 667 g/l (25 °C)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	nie znajduje zastosowania	
Prężność par:	Prężność par roztworu wodnego składa się z cząstkowej prężności par dla wody i cząstkowej prężności par dla dwutlenku siarki	
Gęstość:	2,36 g/cm3 (20 °C)	(OECD-Richtlinie 109)
Względna gęstość pary (powietrze):	Produkt jest nielotnym ciałem stałym.	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek:	95 µm substancja testowa: inne TS drobnoziarnisty -	(D50, ISO 13320-1)

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy (Wytyczne 92/69/EWG,A.14)
Wrażliwość na uderzanie:
Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

Substancje stałe łatwopalne

Prędkość spalania: 0 mm/s, 0 s (Wytyczne 92/69/EWG, A.10)

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość nasypowa: 1.000 - 1.200 kg/m3
pKa:
nie znajduje zastosowania
szybkość parowania:
Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z metalami. Reakcje z azotanami. Reakcje ze środkami utleniającymi. Pod wpływem działania kwasów powstaje dwutlenek siarki. Produkt przyczynia się do zużycia tlenu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
azotyny, azotany, środki utleniające, kwasy organiczne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
ditlenek siarki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jednokrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 1.540 mg/kg (Wytyczne OECD 401)
LC50 szczur (inhalacyjne): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Badania przeprowadzono przy użyciu pyłów.
LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Działanie drażniące

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych. U osób szczególnie wrażliwych działanie uczulające nie może być wykluczone.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mysz: nie działa uczulająco (OECD-dyrektywa 429)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W wyniku długotrwałych badań na szczurach nie stwierdzono rakotwórczego działania przy podaniu substancji z pokarmem.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:
Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Oddziaływanie na człowieka:

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

U osób wrażliwych może prowadzić do reakcji alergicznych skóry.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:
Oprócz efektu śmiertelnego, w badaniach eksperymentalnych nie zaobserwowano toksyczności dla organów specyficznych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Po powtórnym podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:
Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:
LC50 (96 h) 316 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 część 15, statyczny)
Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Bezkręgowce wodne:
EC50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne 79/831/EWG, statyczny)
Stężenie nominalne.

Rośliny wodne:
EC50 (72 h) 43,8 mg/l (stopień wzrostu), algi (Pozostałe, statyczny)
Stężenie nominalne.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:
NOEC (3 h) > 1.000 mg/l, (Wytyczne OECD 209, wodny)
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Chroniczna toksyczność dla ryb:
NOEC (34 d) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Metoda 210, Przepływ.)
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:
NOEC (21 d) > 10 mg/l, Daphnia magna (Prowadnica OECD 202, część 2, badanie semi-statyczne)
Stężenie nominalne.

Ocena toksyczności ziemnej:
Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O):
Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody.

Ocena trwałości w wodzie.:
Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.
Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:
Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

Potencjał bioakumulacyjny:
Badania nie wymagane z powodów naukowych.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:
Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.
Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Ocena PMT nie ma zastosowania. Ocena vPvM nie ma zastosowania.

Dodatkowe wskazówki

Parametry sumaryczne

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT - (Chemical oxygen demand - COD): (obliczony) 165 mg/g

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:
Substancja może powodować duże chemiczne zużycie tlenu przy dużych stężeniach w biologicznych oczyszczalniach ścieków i/al wodach

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).
Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.
Przestrzegać należy przepisów lokalnych i krajowych.

Opakowanie nieoczyszczone:
Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla	nie znane

użytkowników

Transport żeglugą śródlądową
ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie
Nie oceniano

Transport drogą morską

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport drogą powietrzną

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych		transport regulations	
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania	UN number or ID number:	Not applicable
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania	Packing group:	Not applicable
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane	Special precautions for user	None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania
Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska
Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 75

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).
Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).
Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Acute Tox. 4 (doustne)
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Acute 3

przemysł chemiczny

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:.

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Skróty
ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo

Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSCh** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.
Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

1. Formulacja, chemikalia dla górnictwa, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

2. Formulacja, (skóra, tekstylia, włókna)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

3. Formulacja, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

4. Formulacja, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

5. Formulacja, Zastosowanie w przemyśle spożywczym.
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

6. Formulacja, Zastosowanie w betonie i cemencie.
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

7. Formulacja, Zastosowanie w kosmetyce
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

8. Formulacja, atrament i toner
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

9. Formulacja produktów nawozowych
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

10. Formulacja, (stały)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

11.zastosowanie przemysłowe
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

12.zastosowanie przemysłowe, półprodukt do produkcji chemikaliów grubych, materiałów sypkich i żywic
IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

13.zastosowanie przemysłowe, produkcja włókien
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

14.zastosowanie przemysłowe, produkcja i obróbka gumy, zastosowanie w tworzywach sztucznych
IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

15.zastosowanie przemysłowe, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

16.zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie w betonie i cemencie.
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

17.zastosowanie przemysłowe, (papier)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

18.zastosowanie przemysłowe, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków, Zastosowanie w chemikaliach dla górnictwa
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

19.zastosowanie przemysłowe, Produkcja syntetycznych środków garbujących
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

20.zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

21.zastosowanie przemysłowe, (skóra, tekstylia, włókna)
IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

22.zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w kosmetyce
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

23.zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w/jako nawóz.
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

24.zastosowanie rzemieślnicze, (papier)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

25.zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w betonie i cemencie.
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

26.zastosowanie rzemieślnicze, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków, Zastosowanie w chemikaliach dla górnictwa
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

27.zastosowanie rzemieślnicze, zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.

PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

28.zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

29.zastosowanie rzemieślnicze, Produkcja syntetycznych środków garbujących
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

30.zastosowanie rzemieślnicze, (skóra, tekstylia, włókna)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

31. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w detergentach do mycia naczyń.
C; ERC8a; PC34, PC35

32. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako nawóz.
C; ERC8e; PC12

33. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w kosmetyce
C; ERC8b; PC39

34. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w betonie i cemencie.
C; ERC8c, ERC8f; PC9b

35. Zastosowania użytkownika, atrament i toner
C; ERC8c; PC0

36.zastosowanie konsumenckie tekstyliów, środki czyszczące
C; ERC8b; PC34

37.Użytkowanie produktu, (papier)
ERC10a; AC8

38.Użytkowanie produktu, Artykuły zawierające substancję:, (zastosowanie konsumenckie)
ERC10a; AC4

39.Użytkowanie produktu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, (zastosowanie konsumenckie)
ERC10a

40.Użytkowanie produktu, Zastosowanie w artykułach z drewna., (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)
ERC12a; PROC21, PROC24

41.Użytkowanie produktu, Zastosowanie w artykułach z drewna., (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC21, PROC24

42. Użytkowanie produktu, Artykuły zawierające substancję:, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC24

43. Użytkowanie produktu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC21

****

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, chemikalia dla górnictwa, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce	

skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, (skóra, tekstylia, włókna)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC23, PC34, PC31

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych	

pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

zewnętrznego	
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)
F; ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa)

zastosowań	maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, Zastosowanie w przemyśle spożywczym.
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w

	procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i	

obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, Zastosowanie w betonie i cemencie.
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC9b

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.

zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, Zastosowanie w kosmetyce
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26, PROC28; PC39

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o

	równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

zastosowania.	
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, atrament i toner
F; ERC2; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26, PC0

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja produktów nawozowych
F; ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC15, PROC26, PROC28; PC12

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	

Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

zastosowania.	
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

10. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, (stały)
F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formulacja do mieszaniny Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC3: Formulacja do matrycy stałej Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle

zastosowań	chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	

Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

zastosowania.	
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

11. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe
IS; SU9, SU8; ERC6b; PROC3, PROC1, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC26, PROC28; PC20

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa)

zastosowań	maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

12. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, półprodukt do produkcji chemikaliów grubych, materiałów sypkich i żywic IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6a: Stosowanie półproduktu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa)

zastosowań	maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze	

skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

13. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, produkcja włókien
IS; SU11, SU12, SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach

zastosowań	wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

14. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, produkcja i obróbka gumy, zastosowanie w tworzywach sztucznych
IS; SU11, SU12; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC32

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze

	sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

zewnętrznego	
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział	

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

15. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.
IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)

	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5	Sprawność: 30 %

wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa)

zastosowań	maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

16. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie w betonie i cemencie.
IS; SU19, SU13; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28; PC9b

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział	

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach

	przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	0,005 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000022
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce	

skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	

Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

17. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, (papier)
IS; SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC26

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce	

skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki	0,000222

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział	

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

18. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków, Zastosowanie w chemikaliach dla górnictwa
IS; SU23, SU2a, SU2b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC37

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział	

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych.

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i	

przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

19. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, Produkcja syntetycznych środków garbujących
IS; SU5; ERC5; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC23, PC31

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w

	procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10	

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i	

obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

20. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.
IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard	Sprawność: 30 %

ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	

Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,4 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,019556
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych	

pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić	

skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	

Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

21. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, (skóra, tekstylia, włókna)

IS; SU5; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC35, PC34

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce	

skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

zewnętrznego	
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki	0,006667

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

22. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w kosmetyce
PW; ERC8b; PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26; PC39

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić	

skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

23. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w/jako nawóz.
PW; SU1; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC19, PROC21, PROC26; PC12

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8e: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

* * * * * * * * * * * * * * * *

24. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (papier)
PW; SU6b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC26

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i	

obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

25. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w betonie i cemencie.
PW; SU19, SU13; ERC8c, ERC8f; PROC3, PROC4, PROC5, PROC13, PROC15, PROC19, PROC21, PROC26; PC9b

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

zastosowania.	
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,005 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000022
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

26. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, zastosowanie w chemikaliach do obróbki ścieków, Zastosowanie w chemikaliach dla górnictwa
PW; SU23, SU2a, SU2b; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC19, PROC26; PC37

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle

zastosowań	chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby	

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności	

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy	

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki	0,013333

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

27. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.
PW; SU24, SU20; ERC8b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC15, PROC26; PC21, PC20

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Produkcja chemiczna lub

	rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub

	preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić	

skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

28. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.
PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8e: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze	

skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce	

skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napylanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i	

obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,024444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napylanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,024444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

zastosowania.	
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki	0,000444

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć.	

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego	

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

29. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, Produkcja syntetycznych środków garbujących
PW; SU5; ERC8c; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC23, PC31

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i

	charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność	

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie.	

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.

Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział	

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

30. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (skóra, tekstylia, włókna)
PW; SU5; ERC8b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC35, PC34

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na	

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez	

pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i	

obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

zewnętrznego	
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,004444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny

zastosowań	(załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
	Dodatkowo objęte PROC(s) Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych	

pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została	

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000044
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu ręcznego Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC26: Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i	

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

31. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w detergentach do mycia naczyń.
C; ERC8a; PC34, PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011628
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1,2 min 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
	ilość na zastosowanie 60 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 4 h 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 70 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 4 h 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

	systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 4 h 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,08 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,009302
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

32. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako nawóz.
C; ERC8e; PC12

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8e: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 15 min 365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,06 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000909
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 50 %

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 9,6 min 365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3,8 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,057576
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 4,8 min 365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	8 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,121212
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,000001

Ryzyka (RCR)	
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 50 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (820 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC12: Nawozy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1,5 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	2.409 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (215 cm²)
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe

	narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0067 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000779
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

33. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w kosmetyce
C; ERC8b; PC39

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC39: Kosmetyki, środki higieny osobistej
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

* * * * * * * * * * * * * * * *

34. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w betonie i cemencie.
C; ERC8c, ERC8f; PC9b

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina Wskazane stężenie graniczne oznacza najniższą odpowiednią wartość odcięcia. Dlatego też, zgodnie z art. 14 ust. 2 a-b rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, nie ma konieczności przeprowadzania oceny narażenia i charakterystyki ryzyka, gdyż preparaty stosowane w tej kategorii produktów zawierają mniej niż odpowiadająca im wartość stężenia granicznego. Odpowiednia wartość graniczna zgodnie z rozporządzeniem CLP, przy której substancja nie musi być brana pod uwagę przy klasyfikacji, wynosi <1%.
Warunki eksploatacyjne	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa

* * * * * * * * * * * * * * * *

35. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, atrament i toner
C; ERC8c; PC0

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC0: Inne:
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 70 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,035 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00407
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

36. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie konsumenckie tekstyliów, środki czyszczące
C; ERC8b; PC34

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 70 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1,2 min 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	ilość na zastosowanie 60 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0002 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000003
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 70 %

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 70 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,56 mg/kg KG/dzień

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,065116
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000001
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011628
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

37. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, (papier)
ERC10a; AC8

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i

	charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	AC8: Wyroby papierowe
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 1 h 365 zastosowanie w ciągu roku
Wielkość pomieszczenia	20 m3
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,6
narażona powierzchnia skóry	ręce i przedramiona (1500 cm²)
Część przyjęta oralnie.	100 %
	ilość na zastosowanie 5,7 g Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, użytkownik
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0008 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000012
metoda oceny	EASY TRA v6.1, ECETOC TRA, użytkownik
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	3 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,348837
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

38. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, Artykuły zawierające substancję:, (zastosowanie konsumenckie)
ERC10a; AC4

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim

zastosowań	stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	AC4: Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 8 h 12 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie), Model dla wdychania: narażenie poprzez rozpylane mgły/pył
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,37 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005606
metoda oceny	EASY TRA v6.1, Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0858 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,009972
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

39. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, (zastosowanie konsumenckie)
ERC10a

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami)

	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	: Artykuły skórzane: Artykuły z intensywnym bezpośrednim kontaktem ze skórą podczas normalnego użytkowania
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	365 zastosowanie w ciągu roku
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra	

****

40. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, Zastosowanie w artykułach z drewna., (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)
ERC12a; PROC21, PROC24

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC12a: Przetwarzanie wyrobów o niskim stopniu uwakniania w zakładach przemysłowych. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę).	Sprawność: 30 %
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	

Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,024444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

41. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, Zastosowanie w artykułach z drewna., (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC21, PROC24

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	5,5 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,024444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

42. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, Artykuły zawierające substancję:, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC24

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC24: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy	

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,55 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****

43. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Użytkowanie produktu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)
ERC10a; PROC21

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC10a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (poza pomieszczeniami) Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
Warunki eksploatacyjne	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Czynność jest przeprowadzana przy temperaturze otoczenia albo wyższych temperaturach.
Środki zarządzania ryzykiem	
Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,05 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki	0,000222

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

****