

Karta charakterystyki

Strona: 1/139

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Sodium Metabisulfite photo, 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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 POŁKNIECIA: 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) sodu

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/toksyczne) 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 chemicznaNa₂S₂O₅

disiarczan(IV) disodu

Numer CAS: 7681-57-4

Numer WE: 231-673-0

Numer INDEX: 016-063-00-2

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Dam. 1

H318, H302

EUH031

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

disiarczan(IV) disodu

Zawartość (W/W): >= 95 % - <=

100 %

Numer CAS: 7681-57-4

Numer WE: 231-673-0

Numer INDEX: 016-063-00-2

Acute Tox. 4 (doustne)

Eye Dam. 1

H318, H302

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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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. Szczegółne 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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 nitylowy, 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Próg zapachu:

Nie określono na podstawie
możliwego zagrożenia dla zdrowia
przy wdychaniu.

temperatura rozkładu:

> 150 °C

(Pozostałe)

Substancja/produkt poddaje się
rozkładowi

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

(OECD-wytyczne 122)

(5 %(m), 20 °C)

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

(OECD-Richtlinie 109)

(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze):

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: 95 µm

(D50, ISO 13320-1)

substancja testowa: inne TS
drobnoziarnisty -

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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 uderzenie:

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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
dinitlenek 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 jednorazowym 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:

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Wysoko 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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

użytkowników

Transport żegluga śródlądowa

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 żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**Sea transport**

IMDG

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

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**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar

Not classified as a dangerous good under

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

1. Formułacja, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.

F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

2. Formułacja, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

3. zastosowanie przemysłowe

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

4. zastosowanie przemysłowe, półprodukt do produkcji chemikaliów grubych, materiałów sypkich i żywic

IS; SU9, SU8; ERC6a; PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28

5. zastosowanie przemysłowe, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.

IS; SU9, SU24, SU20; ERC6b; PROC3, PROC2, PROC1, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

6. zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

IS; SU7, SU6b; ERC6b; PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

7. 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

8. zastosowanie rzemieślnicze, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

PW; SU7, SU6b; ERC8e; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26; PC30

9. Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

C; ERC8e; PC30

10. Użytkowanie produktu, zastosowanie przy garbowaniu, obróbce i impregnacji skóry, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

ERC10a; PROC21

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formułacja, Produkcja chemikaliów wysokowartościowych.

F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC21, PC20

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC2: Formułacja 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: Formułacja 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	disiarcznan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Srodki 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/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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.,

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,009 Pa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

stężenie substancji	disiarcznan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

F; ERC2, ERC3; PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26, PROC28; PC30

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 formulacja 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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	0,5 mg/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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 -

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	systemowo
ocena narażenia	1,5 mg/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

3. 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	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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 bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji.
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,006667

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

4. 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarcznan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
otóczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

ocena narażenia	0,1 mg/m ³
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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,000444

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Ryzyka (RCR)	
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) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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	Sprawność: 30 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

5. 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	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) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa
temperatura procesu	40 °C

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
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
---	--

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,5 mg/m ³
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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	otoczenia albo wyższych temperaturach.
Srodki 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/m ³
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).

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
otóczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	systemowo
ocena narażenia	0,01 mg/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

ocena narażenia 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

6. 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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	0,5 mg/m ³
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) sodu Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,009 Pa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

temperatura procesu	40 °C
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczaz(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	4,4 mg/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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	disiarczaz(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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006667
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

7. 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) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
otóckowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,000044

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Ryzyka (RCR)	
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) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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	disiarcznan(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.

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

stężenie substancji	disiarcznan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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 przenieść. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1 mg/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013333
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

8. 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarcznan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	
otóckowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,000444

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

dolączony 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) sodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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)	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	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/m ³
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	0,009 Pa

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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.	
otóczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	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: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) sodu 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.	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,024444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) sodu 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia. Codzienne czyszczenie wyposażenia i obszaru pracy. Natychmiast wymienić skażoną odzież. Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy. Miejsce skażenia skóry natychmiast przemyć. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia 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/m ³
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) sodu 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
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 %

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000444
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
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 przenieść. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v6.1, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

ocena narażenia	0,01 mg/m ³
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)

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

Nosić stosowną ochronę twarzy.,	
Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zapobiec/zminimalizować narażenie. Minimalizować liczbę narażonych pracowników. Unikać kontaktu ze skażonymi narzędziami.	
otoczkowanie w razie potrzeby Zapewnić dobry standard ogólnej i kontrolowanej wentylacji (5 do 10 krotna wymiana powietrza na godzinę)	
Nosić stosowną ochronę twarzy., Nosić odpowiednie ubranie robocze.	
Unikać kontaktu z oczami.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
ocena narażenia i 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/m ³
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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika, Zastosowanie w/jako chemikalia fotograficzne.

C; ERC8e; 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	

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC30: Środki fotochemiczne
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
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/m ³
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	PC30: Środki fotochemiczne
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
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
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	0,024 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000364

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

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	PC30: Środki fotochemiczne
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
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/m ³
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	PC30: Środki fotochemiczne
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	disiarczan(IV) disodu Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,00001 Pa
okres i częstotliwość użycia	1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

zewnętrznego	
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/m ³
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	

10. 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

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 photo, non food grade**

(ID nr 30042379/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 22.10.2025

	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
okres i częstotliwość użycia	480 min 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/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000222
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie
