

Karta charakterystyki

Strona: 1/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0

Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ferric Chloride Anhydrous

Nazwa chemiczna: chlorek żelaza(III), bezwodny

Numer CAS: 7705-08-0

Numer rejestracji REACH: 01-2119497998-05-0002

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Zalecane zastosowanie: półprodukt, chemikalia procesowe, katalizator

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

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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. Skin Corr./Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam./Irrit. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

H315 Działa drażniąco na skórę. H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

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.

P303 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Umyć dużą

ilością wody z mydłem.

P301 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:

P330 Wypłukać usta.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić się pod opiekę

lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów

niebezpiecznych lub specjalnych.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003

Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH208: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: dichlorek niklu(II)

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: chlorek żelaza(III), dichlorek niklu(II)

2.3. Inne zagrożenia

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

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. Działa korozyjnie na metale w obecności wody i wilgoci.

Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksycznczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Charakterystyka chemiczna

FeCl3

chlorek żelaza(III)

Acute Tox. 4 (doustne) Numer CAS: 7705-08-0 Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 1 Numer WE: 231-729-4 H318, H315, H302

techniczny

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

chlorek żelaza(III)

Zawartość (W/W): >= 98 % - <= Acute Tox. 4 (doustne) 100 % Skin Corr./Irrit. 2

Numer CAS: 7705-08-0 Eve Dam./Irrit. 1 Numer WE: 231-729-4 H318, H315, H302

chlorek chromu (III)

Zawartość (W/W): >= 0 % - < 0,15 Acute Tox. 4 (doustne)

Skin Sens. 1 Numer CAS: 10025-73-7 Aquatic Chronic 2 Numer WE: 233-038-3 H302, H317, H411

chlorek cynku(II)

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Zawartość (W/W): >= 0 % - < 0,15 Acute Tox. 4 (doustne)

%

Numer CAS: 7646-85-7 Eve Dam./Irrit. 1 Numer WE: 231-592-0 Aquatic Acute 1 Numer INDEX: 030-003-00-2 Aquatic Chronic 1 Faktor M - ostry: 1

Faktor M - chroniczny: 1 H302, H314, H400, H410

Skin Corr./Irrit. 1B

Specyficzne stężenie graniczne:

STOT SE 3, irr. to respiratory syst.: >= 5 %

dichlorek niklu(II)

Zawartość (W/W): >= 0 % - < 0,1 Acute Tox. 3 (Wdychanie - pył)

Acute Tox. 3 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 2 Numer CAS: 7718-54-9 Numer WE: 231-743-0 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

Muta. 2

Carc. 1A (inhalacyjne)

Repr. 1B (nienarodzone dziecko)

STOT RE (układ oddechowy) 1 (inhalacyjne)

Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Faktor M - ostry: 10 Faktor M - chroniczny: 1

H315, H334, H317, H341, H350i, H360D, H301

+ H331, H372, H400, H410

Specyficzne stężenie graniczne:

STOT RE 2: 0,1 - < 1 % STOT RE 1: >= 1 % Skin Sens. 1: >= 0.01 % Skin Corr./Irrit. 2: >= 20 %

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

W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Kontakt ze skóra:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

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..

podrażnienia oczu i dróg oddaechowych, podrażnienia skóry, symptomy alergiczne

Niebezpieczeństwa: Przy odpowiednim użyciu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia.

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: proszek gaśniczy

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych: woda

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Limit temperatury: > 200 °C

Substancje stwarzające zagrożenie: chlor

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Chronić przed bezpośrednim działaniem wody. Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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. Zapobiec powstawaniu pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na wartość pH produktu konieczna jest z reguły neutralizacja przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni.

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

Dla małych ilości: Neutralizować wapnem.

Dla dużych ilości: Zebrać na sucho. Zanieczyszczony materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Dla pozostałości: Zmyć wodą.

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

Opakowania muszą być szczelnie zamknięte. Zapewnić odpowiednie odciąg/wentylację przy urządzeniach obrabiających produkt

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Produkt nie jest palny. Produkt nie jest wybuchowy.

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

odpowiednie materiały: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE), tworzywo wzmocnione wlóknem szklanym (GFK), emaliowane, gumowany, stal węglowa (żelazo), szkło

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Chronić przed dostępem wilgoci.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

7646-85-7: chlorek cynku(II)

NDS 1 mg/m3 (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna NDSCh 2 mg/m3 (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

10025-73-7: chlorek chromu (III)

NDS 0,5 mg/m3 (Dz.U.2018.1286))

Zmierzone jako: chrom (Cr)

7718-54-9: dichlorek niklu(II)

NDS 0,25 mg/m3 (Dz.U.2018.1286))

Zmierzone jako: Nikiel (Ni)

NDS 0,01 mg/m3 (Dyrektywa 2004/37/EG), Frakcja respirabilna

Zmierzone jako: Nikiel (Ni)

Data wygaśnięcia tego limitu: 18 stycznia 2025r

NDS 0,05 mg/m3 (Dyrektywa 2004/37/EG), frakcja wdychalna

Zmierzone jako: Nikiel (Ni)

Data wygaśnięcia tego limitu: 18 stycznia 2025r

NDS 0,1 mg/m3 (Dyrektywa 2004/37/EG), frakcja wdychalna

Zmierzone jako: Nikiel (Ni)

PNEC

PNEC nie może być wyprowadzone, ponieważ substancja w badaniach przeprowadzonych w zakresie rozpuszczalności w wodzie nie wykazywała efektów toksycznych. Według obecnego stanu wiedzy nie oczekuje się negatywnego oddziaływania na ekologię.

Nie wyprowadzono PNEC oral, gdyż nie oczekuje się nasycenia w organizmach.

DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 2,8 mg/kg

pracownik:

Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe - efekt systemowy, inhalacja Nie zostały wyprowadzone wartości DNEL.

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 1,4 mg/kg

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe i krótkotrwałe - efekt systemowy, inhalacja Nie zostały wyprowadzone wartości DNEL.

Strona: 8/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 0,28 mg/kg

użytkownik/konsument:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, doustne: 20 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłów i oparów wdychalnych. przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwgazowy dla nieorganicznych gazów/par (np. EN 14387 Typ B) przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

OCHRONA RAK:

rekawice 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):

Chlorek poliwinylowy

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 dotyczace bezpieczeństwa i higieny

Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: stały

Stan skupienia/forma: krystaliczny, proszek Kolor: zielony do czarnego

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003

Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Zapach: ostry zapach

Próg zapachu:

Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia

przy wdychaniu.

Temperatura topnienia:

nie dotyczy

Temperatura sublimacji: 304 °C

(1 bar)

Dane z literatury.

Zapalność: nie łatwopalny (Wytyczne 92/69/EWG, A.10)

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

Rozkład termiczny: > 200 °C

chlor

Wartość pH: 1

(OECD-wytyczne 122)

(200 g/l, 20 °C)

Lepkość kinematyczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem

stałym

Lepkość dynamiczna:

nie dotyczy, produkt jest ciałem

stałym

Rozpuszczalność w wodzie: Dane z literatury.

744 g/l (0 °C)

Rozpuszczalność (...):

480 g/kg (20 °C)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): -4

(24 °C)

Prężność par: 1 mbar

(20 °C)

Gęstość: 2,89 g/cm3 (25 °C)

Dane z literatury.

Względna gęstość pary (powietrze):

Produkt jest nielotnym ciałem stałym.

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: 3,3 µm (D10, ISO 13320-1)

35,3 μm (D90, ISO 13320-1) 11,7 μm (D50, ISO 13320-1)

Strona: 10/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materialy wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt

nie jest klasyfikowany jako

wybuchowy.

Wrażliwość na uderzanie:

Nieczuły na uderzenia ze względu na strukturę chemiczną.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom (UN Test 0.1(oxidizing solids))

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do

samonagrzewania.

Korozja metali

Działa korozyjnie na metale w obecności wody i wilgoci.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Gęstość nasypowa: ca. 1.000 kg/m3

pKa:

Badania nie wymagane z powodów

naukowych.

Higroskopia: higroskopijny

Adsorpcja/woda-grunt:

Badania nie wymagane z powodów

naukowych.

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie

należy oczekiwać aktywności

powierzchniowej.

kat zsypu: 64 ° (test na zraszanie (badanie

materialowe))

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.

Korozja metali: Działa korozyjnie na metale w obecności wody i wilgoci.

10.2. Stabilność chemiczna

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

Strona: 11/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy kontakcie z wodą uwalnia się chlorowodór (HCI).

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci z powietrza.

10.5. Materialy niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z: woda, silne zasady

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlorowodór związki metali, gazy kwasowe, chlorki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności: Działa szkodliwie po połknięciu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.: LD50 mysz (doustne): > 300 - < 630 mg/kg

(inhalacyjne):Badania nie są wymagane.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Nie zaobserwowano śmiertelności. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Działa drażniąco na skórę . Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

Strona: 12/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

królik: Drażniący. (test BASF)

Dane opieraja sie rozcieńczonym roztworze wodnym substancji.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: nieodwracalne szkody (test BASF)

Dane opieraja sie rozcieńczonym roztworze wodnym substancji.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Dane dot: dichlorek niklu(II)

Ocena działania uczulającego.:

Substancja działa uczulająco drogą oddechową. Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja nie wykazała mutagenicznych właściwości na bakteriach. Substancja nie wykazała właściwości mutagennych w teście mutacji genowych na komórkach ssaków. W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Nie przedstawiono badań naukowych potwierdzających toksyczność reprodukcyjną. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Brak danych.

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

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Strona: 13/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie nerek. Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie wątroby.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Badania nie są wymagane.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy nie należy spodziewać się negatywnego oddziaływania ekologicznego. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Produkt powoduje zmianę wskaźnika pH.

Toksyczność dla ryb:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Bezkregowce wodne:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC50 (5 min) 500 mg/l, osad czynny (Pozostałe, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Strona: 14/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Ocena toksyczności ziemnej: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O): Nie przeznaczony do substancji nieorganicznych.

Dane dotyczące eliminacji: nie znajduje zastosowania

Ocena trwałości w wodzie.:

Przy kontakcie z wodą substancja będzie szybko hydrolizować.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

t_{1/2} 4,15 - 34 min, (obliczony, pH 7)

Produkt nie został w pełni przebadany. Stwierdzenia wywodzą się częściowo od produktów o podobnej strukturze lub składzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia(BCF): < 20 (28 d), Cyprinus carpio (OECD-Wytyczne 305)
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Brak danych. Badania nie wymagane z powodów naukowych.

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

Strona: 15/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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 hormonalna.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

12.8. Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Substancja/produkt może wykazywać działanie halogenizujące i w ten ten sposób przyczyniać się do pojawienia się pewnej wartości parametru AOX.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego. Ze względu na wartość pH produktu konieczna jest z reguły neutralizacja przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport droga lądową

ADR

Strona: 16/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0

Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Numer UN lub numer ID: UN1773

Prawidłowa nazwa CHLOREK ŻELAZA (III) BEZWODNY

przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

Grupa pakowania: Ш Zagrożenia dla środowiska: nie

Szczególne środki kod tunelu: E

ostrożności dla użytkowników:

RID

Numer UN lub numer ID: UN1773

Prawidłowa nazwa CHLOREK ŻELAZA (III) BEZWODNY

przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

Grupa pakowania: Ш Zagrożenia dla środowiska: nie Szczególne środki nie znane

ostrożności dla użytkowników:

Transport żeglugą śródlądową

ADN

Numer UN lub numer ID: UN1773

CHLOREK ŻELAZA (III) BEZWODNY Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w 8

transporcie:

Grupa pakowania: Ш Zagrożenia dla środowiska: nie nie znane

Szczególne środki

ostrożności dla użytkowników:

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport droga morska Sea transport

IMDG IMDG

Numer UN lub numer ID: UN 1773 UN number or ID UN 1773

number:

Prawidłowa nazwa CHLOREK UN proper shipping **FERRIC** przewozowa UN: ŻELAZA (III) name: CHLORIDE,

Strona: 17/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003

Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

ANHYDROUS

Data wydruku 23.10.2025

BEZWODNY ANHYDROUS

Klasa(-y) zagrożenia w Transport hazard

transporcie: class(es):

Grupa pakowania: Ш Packing group: Ш Zagrożenia dla środowiska: nie Environmental nο

Substancja hazards: Marine pollutant: NO

for user:

niebezpieczna w transporcie morskim: NIE

Szczególne środki EmS: F-A; S-B Special precautions EmS: F-A; S-B

ostrożności dla użytkowników:

Air transport Transport droga

powietrzną IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer ID: UN 1773 UN number or ID UN 1773

number:

CHLOREK UN proper shipping **FERRIC** Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CHLORIDE.

ŻELAZA (III) name: **BEZWODNÝ**

Klasa(-y) zagrożenia w Transport hazard 8 8

class(es): transporcie:

Grupa pakowania: Packing group: Environmental Zagrożenia dla środowiska: Nie wymagane

No Mark as oznakowanie hazards: dangerous for the "Niebezpieczny dla environment is

> Środowiska" needed

Szczególne środki nie znane Special precautions None known

ostrożności dla for user: użytkowników:

14.1. Numer UN lub numer 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

Strona: 18/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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 według instrumentów 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

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 "wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Strona: 19/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Acute Tox. 4 (doustne) Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

Acute Tox. Toksyczność ostra

Skin Corr./Irrit. Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit. Działanie szkodliwe/drażniące na oczy

Skin Sens. Uczula skórę.

Aquatic Chronic Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne Aquatic Acute Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre

Resp. Sens. Uczula drogi oddechowe.

Muta. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. Rakotwórczość

Repr. Działanie toksyczne na rozrodczość.

STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę. H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe

skutki.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w

następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350i Może spowodować raka w wyniku wdychania.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .

H301 + H331 Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania H372 Powoduje uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez

długotrwałe lub powtarzane narażenie(inhalacyjnie).

<u>Skróty</u>

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. ATE = Oszacowana toksyczność ostra. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. DIN = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. DNEL = Pochodny poziom niepowodujący zmian. EC50 = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. EC = Wspólnota Europejska. EN = Norma europejska. IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. IATA = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. IBC-Code = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. IMDG = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. ISO = Międzynarodowa Organizacja

Strona: 20/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

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.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia

Spis treści

- **1.** wytwarzanie substancji, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **2.** zastosowanie przemysłowe, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **3.** wytwarzanie substancji, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **4.** zastosowanie przemysłowe, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **5.** wytwarzanie substancji, (granulaty, niewielka pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **6.** zastosowanie przemysłowe, (granulaty, niewielka pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22
- **7.** wytwarzanie substancji, (mieszanina cieczy) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15
- **8.** zastosowanie przemysłowe, (mieszanina cieczy) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC19
- **9.** zastosowanie rzemieślnicze, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
- **10.**zastosowanie rzemieślnicze, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
- **11.**zastosowanie rzemieślnicze, (granulaty, niewielka pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

Strona: 22/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

12.zastosowanie rzemieślnicze, (stosowanie jako ciało stałe w roztworze) SU22; SU1, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

13.zastosowanie przy obróbce powierzchni metalu, środki żrące, Zastosowania użytkownika SU21; SU21; ERC2, ERC6b; PC14

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

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		

Strona: 23/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006071
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w
	zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym
określone deskryptory dla	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych
zastosowań	warunkach hermetyzacji
	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607	
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	chlorek żelaza(III)

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	

Strona: 26/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %	
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		

Strona: 27/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.244893
Ryzyka (RCR)	0,244093
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dologony oceneriyon neretania	
dołączony scenariusz narażenia	I DD COOL D
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny
	(załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach
	przeznaczonych do tego celu.
	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień

Strona: 28/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na z	źródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne		
	chlorek żelaza(III)	
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214	
metoda oceny	Ocena jakościowa	
•	Pracownicy - przez wdychanie	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	

Strona: 30/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

Strona: 31/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ż	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,1414 mg/kg KG/dzień 0,0505
metoda oceny	Ocena jakościowa
•	Pracownicy - przez wdychanie

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

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Strona: 32/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

zastosowanie przemysłowe, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.		
	ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607	

Strona: 33/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
uoiączony scenanusz narazenia	DDOCQ, Dradukaja ahamiazna lub rafinari ina
	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w
almatiana daalmuutamudla	zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym
określone deskryptory dla	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych
zastosowań	warunkach hermetyzacji
	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	<u> </u>
, ,,	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas	0.000001 Pa
zastosowania.	0,000001 F a
Zastosowania.	20 °C
temperatura procesu	20 0
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne	
, , , , ,	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	·

Strona: 35/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,122464
Ryzyka (RCR)	0,122404
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

Strona: 36/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

Strona: 37/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,244893
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	1
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ż	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne stężenie substancji chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 % właściwość fizyczna ciało stałe, wysokie pylenie Prężność par substancji podczas 0,000001 Pa zastosowania. 20 °C okres i częstotliwość użycia 480 min 5 dni w tygodniu Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiednia ochronę dróg oddechowych. Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa Pracownicy - przez wdychanie		
stężenie substancji właściwość fizyczna Prężność par substancji podczas zastosowania. temperatura procesu okres i częstotliwość użycia Srodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	Warunki eksploatacyjne	
właściwość fizyczna Prężność par substancji podczas zastosowania. temperatura procesu okres i częstotliwość użycia Srodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,001214 Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	1	chlorek żelaza(III)
Prężność par substancji podczas zastosowania. temperatura procesu okres i częstotliwość użycia Srodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiednia ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Prężność par substancji podczas zastosowania. temperatura procesu okres i częstotliwość użycia Srodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiednia ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
zastosowania. temperatura procesu okres i częstotliwość użycia Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpomych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
temperatura procesu okres i częstotliwość użycia \$rodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,000001 Pa
okres i częstotliwość użycia Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia \$\frac{\strocki zarządzania ryzykiem}{\strocki zarządzania ryzykiem} Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	temperatura procesu	20 °C
Srodki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	tomporatara procesa	
Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	okres i czestotliwość użvcia	480 min 5 dni w tygodniu
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia O,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		T
działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	,	
odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	· · ·	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa		
rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	rękawic odpornych na chemikalia.,	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa	Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	Przy braku odpowiedniego	
oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	miejscowego odsysania źródłowego:,	
oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na źródło metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	Nosić odpowiednia ochrone dróg	
metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) metoda oceny Ocena jakościowa		
Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
ocena narażenia 0,0034 mg/kg KG/dzień Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)0,001214metoda ocenyOcena jakościowa		
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)0,001214metoda ocenyOcena jakościowa	ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Ryzyka (RCR) 0,001214 metoda oceny Ocena jakościowa	Współczynnik Charakterystyki	
,		0,001214
Pracownicy - przez wdychanie	metoda oceny	Ocena jakościowa
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

Strona: 39/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.		
oudechowych.		

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,006107
Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na z	i źródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1414 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0505
metoda oceny	Ocena jakościowa
-	Pracownicy - przez wdychanie

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na ź	iródio	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
motoda oddry	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607	

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
uoiączony scenariusz narazenia	DDOCQ, Dradukaja ahamiazna lub rafinari ina	
	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w	
almatiana daalmaatamadia	zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym	
określone deskryptory dla	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych	
zastosowań	warunkach hermetyzacji	
	Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne	<u> </u>	
, ,,	chlorek żelaza(III)	
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa	
zastosowania.		
temperatura procesu	20 °C	
<u> </u>	480 min 5 dni w tygodniu	
okres i częstotliwość użycia	400 min 5 dni w tygodnia	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki	0.004044	
Ryzyka (RCR)	0,001214	
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

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,000607
Ryzyka (RCR)	0,000001
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	

Strona: 44/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,012246
Ryzyka (RCR)	0,012240
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych.
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

Strona: 45/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

Strona: 46/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,244893
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

delegges a consideration of the construction	
dołączony scenariusz narażenia	I
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
, ,,	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
-	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	

Strona: 48/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródla
-	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.000407
Ryzyka (RCR)	0,006107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub
określone deskryptory dla	metali w znacznie podwyższonej temperaturze
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
,	ródio
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1414 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0505
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich		

Strona: 50/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w
	zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym
określone deskryptory dla	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych
zastosowań	warunkach hermetyzacji
	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	<u> </u>
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
•	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
	480 min 5 dni w tygodniu
okres i częstotliwość użycia	400 mm 3 dm w tygodmu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień

Strona: 51/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0017 mg/kg KG/dzień 0,000607
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

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Warunki eksploatacyjne	
, ,,	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na	
chemikalia w połączeniu z	Sprawność: 90 %
podstawowym szkoleniem	Opiawii030. 30 70
pracowników.	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	
Ryzyka (RCR)	0,012246
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	

Strona: 53/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.,		

Strona: 54/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.244893
Ryzyka (RCR)	0,244093
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
ocena narażenia	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo 0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214

Strona: 55/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214	
metoda oceny	Ocena jakościowa	
	Pracownicy - przez wdychanie	

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	

Strona: 56/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	
Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		

Strona: 57/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	1
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
acona parażonia	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1414 mg/kg KG/dzień

Strona: 58/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0505
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, (granulaty, niewielka pyłowość) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
ocena narażenia	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo 0,0017 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607	
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	·
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	

Strona: 62/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.,	

Strona: 63/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,244893
Ryzyka (RCR)	0,244093
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	wé dia
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214

Strona: 64/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214	
metoda oceny	Ocena jakościowa	
	Pracownicy - przez wdychanie	

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	
Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	zony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		

Strona: 66/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,006107
Ryzyka (RCR)	0,000107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny ocena narażenia	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo 0,0141 mg/kg KG/dzień

Strona: 67/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,00505
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, (granulaty, niewielka pyłowość) SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC22

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego	

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
acona narażania	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa

Strona: 69/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Pracownicy - przez wdychanie

delegges and deleg	
dołączony scenariusz narażenia	I DDOOG W. (
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

Strona: 70/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na	
chemikalia w połączeniu z	Sprawność: 90 %
podstawowym szkoleniem	Oprawnosc. 90 70
pracowników.	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,122464
Ryzyka (RCR)	·
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich	

Strona: 72/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,244893
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	l ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001214

Strona: 73/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

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

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	

Strona: 75/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki	0,006107	
Ryzyka (RCR)	0,000107	
metoda oceny	Ocena jakościowa	
	Pracownicy - przez wdychanie	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC22: Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Zustosowan	Obozai zaotosowania. przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

Strona: 76/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

ocena narażenia	0,1414 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0505
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, (mieszanina cieczy) SU3; SU8, SU9; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa

Strona: 78/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Pracownicy - przez wdychanie

delegany economics persionis	
dołączony scenariusz narażenia	I DDOOG W. (
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

Strona: 79/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

Strona: 80/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

deleganos consules a superioris	
dołączony scenariusz narażenia	I
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
Warunki ekspioatacyjne	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
motoda dodny	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	- management

Strona: 82/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na z	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Strona: 83/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na	
chemikalia w połączeniu z	Sprawność: 90 %
podstawowym szkoleniem	Sprawnosc. 90 76
pracowników.	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,061214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC12: Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	•
Zmniejszenie narażenia przez	

Strona: 84/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.000607
Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez
określone deskryptory dla	zamaczanie lub zalewanie.
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	<u></u>
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
temperatura procesu	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło

Strona: 85/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01225
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.
określone deskryptory dla	Obszar zastosowania: przemysłowy
zastosowań	Obszai zastosowania. przemysiowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na z	źródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
-	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006107
metoda oceny	Ocena jakościowa
·	Pracownicy - przez wdychanie

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

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przemysłowe, (mieszanina cieczy)

Strona: 86/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

SU3; SU8, SU9, SU10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU24; ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
uoiączony scenariusz narażenia	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w
określone deskryptory dla zastosowań	zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
, ,,	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607
metoda oceny	Ocena jakościowa

Strona: 87/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Pracownicy - przez wdychanie

dologeny ocenerius poreżenie	
dołączony scenariusz narażenia	DD000 D 11 : 1 : 1 : "
określone deskryptory dla	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych
zastosowań	warunkach hermetyzacji
	Obszar zastosowania: przemysłowy
	Obozal Zaotobowania. przemyeleny
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
,	
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
tomporatura procesu	20 °C
temperatura procesu	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
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	

Strona: 88/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna ciekły Prężność par substancji podczas 0,000001 Pa zastosowania.		
Prężność par substancji podczas 0,000001 Pa		
zasiosowania.		
temperatura procesu 20 °C		
okres i częstotliwość użycia 480 min 5 dni w tygodniu		
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy		
Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo		
ocena narażenia 0,0017 mg/kg KG/dzień		
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR) 0,000607		
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	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na	Sprawność: 90 %

Strona: 89/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

chemikalia w połączeniu z	
podstawowym szkoleniem	
pracowników.	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.132464
Ryzyka (RCR)	0,122464
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach
określone deskryptory dla	wsadowych.
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
temperatura procesu	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	

Strona: 90/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

	Fracownicy - przez wdychanie
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napylanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	I
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464

Strona: 91/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

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: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,6857 mg/kg KG/dzień 0,244893
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.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

	Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001214
Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	•
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C

Strona: 93/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich		
rękawic odpornych na chemikalia.,		
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
Przy braku odpowiedniego		
miejscowego odsysania źródłowego:,		
Nosić odpowiednią ochronę dróg		
oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy	
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo	
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień	
Współczynnik Charakterystyki	0,001214	
Ryzyka (RCR)	0,001214	
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich	

Strona: 94/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,1714 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,061214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC12: Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	1
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000607

Strona: 95/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez
określone deskryptory dla	zamaczanie lub zalewanie.
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy
	' ' '
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
	1 100 1 5 1 1 1 1 1
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
	i źródło
ocena narażenia i powołanie się na ż metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
metoda ocemy	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	U,US43 IIIY/KY KG/UZIEII
Ryzyka (RCR)	0,01225
metoda oceny	Ocena jakościowa
motoda ocerry	Pracownicy - przez wdychanie
	Flacowincy - pizez wuychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

Strona: 96/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,006107
Ryzyka (RCR)	0,000107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu	
określone deskryptory dla	ręcznego	
zastosowań	Obszar zastosowania: przemysłowy	
Warunki eksploatacyjne		
	chlorek żelaza(III)	
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciekły	
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa	
zastosowania.		
tomporatura procesu	20 °C	
temperatura procesu		
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez		
częściowe osłonięcie obszaru		
działania oraz używanie urządzenia		
odsysającego przy otwarciu systemu.		
W przypadku potencjalnego		

Strona: 97/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.400404
Ryzyka (RCR)	0,122464
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (miałki proszek, wysoka pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	

Strona: 98/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego		
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.,		

Strona: 99/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,244893
Ryzyka (RCR)	0,244093
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych. ocena narażenia i powołanie się na ź	rádla
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214

Strona: 100/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dalaa	
dołączony scenariusz narażenia	DDCCC Description of the state
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych
	pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do
	napełniania wraz z ważeniem).
Zustosowan	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
- Transmi onopioataoyjiio	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Stężenie Substanoji	Zawartosc. >= 0 /0 <= 100 /0
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
,	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	
Ryzyka (RCR)	0,001214
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

Strona: 101/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,006107
Ryzyka (RCR)	·
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, wysokie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %

Strona: 102/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,4143 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,505107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

10. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (średniomiałki proszek, średnia pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa

Strona: 103/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,001214
Ryzyka (RCR)	
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	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa	
zastosowania.		
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem	·	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru		

Strona: 104/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rekawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.244802
Ryzyka (RCR)	0,244893
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem		
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.		
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło	

Strona: 105/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ż	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.
zastosowań	Obszar zastosowania: rzemieślniczy

Strona: 106/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, średnie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
' '	400 min 5 dai automa daia
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0,006107
Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

11. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (granulaty, niewielka pyłowość) SU22; SU1, SU10, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Wszystkie znaczące kategorie procesu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

Strona: 107/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

dołączony scenariusz narażenia	
	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach
określone deskryptory dla	wsadowych.
zastosowań	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	T
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
tomporatura process	20 °C
temperatura procesu	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednia ochrone dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
•	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	
Ryzyka (RCR)	0,001214
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie

Strona: 108/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na	
chemikalia w połączeniu z	Sprawność: 90 %
podstawowym szkoleniem	Sprawnosc. 90 76
pracowników.	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,244893
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	
Środki zarządzania ryzykiem	•	

Strona: 109/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	

Strona: 110/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	T
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
	chlorek żelaza(III)
stężenie substancji	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,006107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	PROC19: Czynności manualne wymagające kontaktu
zastosowań	ręcznego

Strona: 111/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,4143 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,505107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

12. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie rzemieślnicze, (stosowanie jako ciało stałe w roztworze) SU22; SU1, SU13, SU19, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
	Wszystkie znaczące kategorie procesu
określone deskryptory dla	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie
zastosowań	przeprowadzono oceny narażenia środowiska i
	charakterystyki ryzyka.

Strona: 112/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	1
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
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
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

Strona: 113/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	0,000001 Pa
zastosowania.	
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,6857 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,244893
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia		
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy	
Warunki eksploatacyjne		
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %	
właściwość fizyczna	ciekły	
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa	
temperatura procesu	20 °C	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu	

Strona: 114/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.001214
Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	
odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0034 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,001214
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

	Pracownicy - przez wdychanie
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu. W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ż	źródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,3429 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,122464
metoda oceny	Ocena jakościowa

Strona: 116/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

Pracownicy - przez wdychanie

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napylanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,3429 mg/kg KG/dzień 0,122464
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	chlorek żelaza(III)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

	Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0343 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01225
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Zmniejszenie narażenia przez	
częściowe osłonięcie obszaru	
działania oraz używanie urządzenia	

Strona: 118/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego	
narażenia:, Użycie odpowiednich	
rękawic odpornych na chemikalia.,	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego	
miejscowego odsysania źródłowego:,	
Nosić odpowiednią ochronę dróg	
oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na ź	ródło
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0171 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki	0.006107
Ryzyka (RCR)	0,006107
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	chlorek żelaza(III) Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	0,000001 Pa
temperatura procesu	20 °C
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
Środki zarządzania ryzykiem	
Noszenie rękawic odpornych na chemikalia w połączeniu z podstawowym szkoleniem pracowników.	Sprawność: 90 %
Zmniejszenie narażenia przez częściowe osłonięcie obszaru działania oraz używanie urządzenia odsysającego przy otwarciu systemu.	
W przypadku potencjalnego narażenia:, Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia., Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Przy braku odpowiedniego miejscowego odsysania źródłowego:, Nosić odpowiednią ochronę dróg	

Strona: 119/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0
Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003 Produkt: **Ferric Chloride Anhydrous**

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 23.10.2025

oddechowych.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	EASY TRA v3.6, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,4143 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,505107
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez wdychanie

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

13. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie przy obróbce powierzchni metalu, środki żrące, Zastosowania użytkownika SU21; SU21; ERC2, ERC6b; PC14

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PC14: Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlorek żelaza(III) Zawartość: 40 %
właściwość fizyczna	ciekły
	odpowiada ciśnieniu pary < 0.01 Pa.
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne, zastosowanie zewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Używać stosownych rękawic. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.
ocena narażenia i powołanie się na	źródło
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0 mg/m³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez skórę, przez długi czas - systemowo

Strona: 120/120

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 06.01.2023 Wersja: 13.0 Data poprzedniej wersji: 20.12.2016 Poprzednia wersja: 12.0

Data / Wersja pierwsza: 21.11.2003

Produkt: Ferric Chloride Anhydrous

(ID nr 30042332/SDS_GEN_PL/PL)

ocena narażenia	< 0,36 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	< 0,86
	Ocena według najgorszego scenariusza.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń/kalkulacji patrz:	
http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	