

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

#### **Żelaza (III) chlorek 6 . hydrat CZDA, ODCZ. FP**

Numer katalogowy	: 904180113
Numer CAS	: 10025-77-1
Numer WE	: 231-729-4
Numer rejestracyjny REACH	: Niedostępne.
Typ produktu	: Ciało stałe.
Inne sposoby identyfikacji	: Iron chloride (FeCl <sub>3</sub> ), hexahydrate; Ferric chloride; Iron(III) chloride hexahydrate; Iron(III) chloride, hexahydrate; Ferric chloride, hexahydrate; Iron trichloride, hexahydrate
Wzór chemiczny	: Cl <sub>3</sub> -Fe.6H <sub>2</sub> O

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Odczynnik.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Avantor Performance Materials Poland Spółka Akcyjna  
44-101 Gliwice, ul. Sowińskiego 11  
tel.: (032) 239-20-00; fax: (032) 239-23-70; e-mail: [avantor.pl@avantormaterials.com](mailto:avantor.pl@avantormaterials.com)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : [sds@avantormaterials.com](mailto:sds@avantormaterials.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : w dni robocze, w godz.: 7.00 - 15.00: 606-659-006 lub całą dobę: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318

#### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Xn; R22  
Xi; R41, R38

Pełny tekst powyższych zwrotów R i H podano w sekcji 16.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : Przed użyciem przeczytać etykietę. Chronić przed dziećmi. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia, skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

## Żelaza (III) chlorek 6 . hydrat CZDA, ODCZ. FP

Substancja spełnia kryteria dla : Nie dotyczy.

jej zaklasyfikowania jako PBT  
zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Substancja spełnia kryteria dla : Nie dotyczy.

jej zaklasyfikowania jako vPvB  
zgodnie z Rozporządzeniem  
(WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Inne zagrożenia nie : Niedostępne.  
odzwierciedlone w klasyfikacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
	WE: 231-729-4 CAS: 10025-77-1	100	Xn; R22 Xi; R41, R38  <b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318  <b>Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.</b>	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.
- Wdychanie** : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Spżycie** : Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.
- 

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

- Stosowne środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie znane.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.
- 

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

- Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej** : Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Niewielkie skażenie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże skażenie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.
- 

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

---

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nie znana wartość NDS.

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

**DNEL**

Brak dostępnych poziomów DEL.

**PNEC**

Brak dostępnych stężeń PEC.

### **8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie zabezpieczenia techniczne** : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

**Indywidualne środki ochrony**

## Żelaza (III) chlorek 6 . hydrat CZDA, ODCZ. FP

<b>Środki zachowania higieny</b>	: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły.
<b>Ochrona skóry</b>	
<b>Ochrona rąk</b>	: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic.
<b>Ochrona ciała</b>	: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
<b>Inne środki ochrony skóry</b>	: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

<b>Stan fizyczny</b>	: Ciało stałe.
<b>Kolor</b>	: Żółtawo brązowy.
<b>Zapach</b>	: Charakterystyczny.
<b>pH</b>	: 1,8 [Stęż. (%w/w): 1%]
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: 37,01°C
<b>Temperatura wrzenia</b>	: 280 do 285°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Tygła otwartego: Nie dotyczy.
<b>Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna</b>	: Niedostępne.
<b>Prężność pary</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość względna</b>	: Niedostępne.
<b>Rozpuszczalność</b>	: Rozpuszczalny w następujących materiałach: gorąca woda.
<b>Współczynnik podziału oktanol/woda</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	: Nie dotyczy.
<b>Temperatura rozkładu</b>	: Niedostępne.
<b>Lepkość</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość nasypowa</b>	: 600 do 1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Masa cząsteczkowa</b>	: 270,32 g/mol

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać : Brak konkretnych danych.
- 10.5 Materiały niezgodne : Brak konkretnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
	LD50 Doustnie	Szczur	526 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Niedostępne.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Niedostępne.

#### Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe

Niedostępne.

#### Informacje o możliwych drogach narażenia :

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

#### Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze

## Żelaza (III) chlorek 6 . hydrat CZDA, ODCZ. FP

Spżycie : Do powaŹnych objawów moŹna zaliczyó: bóle Źołądka

OpóŹnione i natychmiastowe skutki, a takŹe skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i dłuŹgoterminowego naraŹenia

### Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępane.

Potencjalne skutki opóŹnione : Niedostępane.

### Kontakt dłuŹgotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępane.

Potencjalne skutki opóŹnione : Niedostępane.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępane.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępane.

Ogólne : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Rakotwórczoó : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Mutagennoó : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Teratogenicznoó : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Zaburzenia rozwojowe : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Zaburzenia rozrodczoóci : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

Inne informacje : Niedostępane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksycznoó

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępane.

### 12.2 Trwaóó i zdolnoó do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępane.

### 12.3 Zdolnoó do bioakumulacji

Niedostępane.

### 12.4 Mobilnoó w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ ) : Niedostępane.

Mobilnoó : Niedostępane.

### 12.5 Wyniki oceny właóciwoóci PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.  
P: Niedostępane. B: Niedostępane. T: Niedostępane.

vPvB : Nie dotyczy.  
vP: Niedostępane. vB: Niedostępane.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno byó unikane lub ograniczane do minimum, jeóli moŹliwe. Znacznych iloóci odpadowego produktu nie naleŹy odprowadzaó do kolektora sanitarnego, ale naleŹy je poddaó obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. NaleŹy uŹylicaó nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedósiębiorstwie uŹylicaó odpadów. UŹylicaó niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w kaŹdym przypadku byó zgodna z wymogami ochrony órodowiska i legislacji zwiąŹzanej z uŹylicaó odpadów a takŹe z wymogami władz lokalnych.





Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu moŹe spełniaó kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

#### Opakowanie

## Żelaza (III) chlorek 6 . hydrat CZDA, ODCZ. FP

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN3260	UN3260	UN3260	UN3260
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Iron chloride (FeCl <sub>3</sub> ), hexahydrate)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Iron chloride (FeCl <sub>3</sub> ), hexahydrate)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Iron chloride (FeCl <sub>3</sub> ), hexahydrate)	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Iron chloride (FeCl <sub>3</sub> ), hexahydrate)
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
Dodatkowa informacja	<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b> 80 <b>Ilość ograniczona</b> 5 kg <b>Przepisy szczególne</b> 274 <b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b> (E)	-	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-B	<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 25 kg Packaging instructions: 860 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 100 kg Packaging instructions: 864 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 5 kg Packaging instructions: Y845

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC : Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.



**Inne przepisy UE**

Wykaz europejski : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

**Przepisy międzynarodowe****15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Niedostępne.

☑ Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz.U. 2013 poz. 21)

Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2001 poz. 322)

**SEKCJA 16: Inne informacje**

☑ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Na podstawie danych testowych Ekspertyza Ekspertyza

**Pełny tekst zwrotów H** : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4  
Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE  
DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

**Pełny tekst zwrotów R** : R22- Działa szkodliwie po połknięciu.  
R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R38- Działa drażniąco na skórę.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]** : Xn - Produkt szkodliwy  
Xi - Produkt drażniący

**Data wydruku** : 2013-12-03.

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 2013-12-03.

**Data poprzedniego wydania** : 2013-10-01.

**Wersja** : 3

**Informacja dla czytelnika**

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.