



Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 - Polska

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DS-3 2kg

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : DS-3 2kg  
**Kod produktu** : 58223  
**Typ produktu** : Ciało stałe.

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

| Zidentyfikowane zastosowania  |
|---|
| Zastosowania konsumenckie, Zastosowania przemysłowe, Zastosowania zawodowe. |
| Zastosowania materiału  |
| Środek do uzdatniania wody.   |
| Nie zalecane stosowanie   |
| Nie dotyczy.  |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : Europeanregulatory@macdermid.com

|   |  |   |
|---|--|---|
| Alpha Assembly Solutions Germany GmbH<br>Elisabeth-Selbert-Straße 4,<br>40764 Langenfeld,<br>Germany. | Fernox<br>2 Genesis Business Park<br>Albert Drive<br>Sheerwater<br>Woking GU21 5RW<br>United Kingdom | MacDermid Alpha Hungary Kft.<br>2330 Dunaharaszti,<br>Jedlik Ányos utca 2.,<br>Hungary. |
| Tel: +49 21738490313<br>E-Mail: europeanregulatory@macdermid.com                                      | Tel: +44 (0) 330 100 7750<br>E-Mail: europeanregulatory@macdermid.com                                | Tel: +36 24 506 110   |
| E-Mail: europeanregulatory@macdermid.com  |  |   |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** :

#### Dostawca

**Numer telefonu** : +44 (0) 1235 239 670  
**Godziny pracy** : 24/7

**Data wydania/Data aktualizacji** : 14 Grudzień 2020 **Wersja** : 4  
**Data poprzedniego wydania** : 1 Lipiec 2020

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

(\*) Pełny tekst fraz znajduje się w Rozdziale 16

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

: P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**Zapobieganie**

: P280 - Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy: Zalecane: ochronne okulary z bocznymi osłonami .

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P264 - Dokładnie umyć po użyciu.

**Reagowanie**

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

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.

P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady się pod opiekę lekarza.

**Przechowywanie**

: Nie dotyczy.

**Usuwanie**

: P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

**Niebezpieczne składniki**

: kwas amidosiarkowy(VI)

**Uzupełniające elementy etykiety**

: Nie dotyczy.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

: Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII**

: Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie spełnia.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszaniny** : Mieszanina

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory  | %   | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] *  | Typ |
|--------------------------|---|-----|---|-----|
| kwas amidosiarkowy(VI)   | REACH #:<br>01-2119488633-28<br>WE: 226-218-8<br>CAS: 5329-14-6<br>Indeks: 016-026-00-0 | ≥90 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                | [1] |
| Phenol, ethoxylated      | WE: 500-013-6<br>CAS: 9004-78-8   | ≤5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><b>(* Pełny tekst fraz znajduje się w Rozdziale 16</b> | [1] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

**Typ**

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy  
 [6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

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

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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 do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- 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. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. 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. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
tlenki siarki

**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 (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : 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 rozlanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

- Małe rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Unikać wytwarzania pyłu. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zredukuje rozprzestrzenianie się pyłu. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zmiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

- : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. 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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać uwolnienia do środowiska. 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, pić 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 5 do 30°C (41 do 86°F). 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 Sekcja 10), napojów i jedzenia. 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. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania konsumenckie, Zastosowania przemysłowe, Zastosowania zawodowe.  
Środek do uzdatniania wody.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 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. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL/DMEL



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

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Narażenie                   | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------|------|-----------------------------|------------------------|------------------|------------|
| kwas amidosiarkowy(VI)   | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.06 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.85 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 2.5 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 5 mg/kg bw/dzień       | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 7.5 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Skóra          | 20 mg/kg bw/dzień      | Pracownicy       | Systemowe  |

**PNEC**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualne środki ochrony****Środki zachowania higieny**

: 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 prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy**

: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzganiami substancji chemicznych. Zalecane: ochronne okulary z bocznymi osłonami

**Ochronę skóry****Ochronę rąk**

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. < 1 godziny (czas przebicia): winyl podlegający utylizacji

**Ochrona ciała**

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Niczego nie przypisano.

**Inne środki ochrony skóry**

: 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.

**Ochronę dróg oddechowych**

: Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: Niczego nie przypisano.

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

**Kontrola narażenia środowiska** : 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**

**Stan fizyczny** : Ciało stałe.  
**Kolor** : Żółty.  
**Zapach** : kwaśny zapach  
**Próg zapachu** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**pH** : Brak konkretnych danych.  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : 205°C  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Temperatura zapłonu** : Brak konkretnych danych.  
**Szybkość parowania** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Palność (ciała stałego, gazu)** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Prężność par** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Gęstość par** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Gęstość** : 1 g/cm<sup>3</sup>  
**Rozpuszczalność** : Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.  
**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Temperatura samozapłonu** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Temperatura rozkładu** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Lepkość** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Właściwości wybuchowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.  
**Właściwości utleniające** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

**9.2 Inne informacje**

**Rozpuszczalność w wodzie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność** : Niedostępne.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**Data wydania/Data aktualizacji** : 14 Grudzień 2020 **Wersja** :4

**Data poprzedniego wydania** : 1 Lipiec 2020



**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne** : Zob. sekcja 10.1.

**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 |
|---|--|------------------|---------------------------|-----------|
| kwas amidosiarkowy(VI)<br>Phenol, ethoxylated | LD50 Droga pokarmowa<br>LD50 Droga pokarmowa | Szczur<br>Szczur | 3160 mg/kg<br>>2000 mg/kg | -<br>-    |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Szacunki toksyczności ostrej**

Niedostępne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                    | Gatunki | Wynik | Narażenie           | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|--|---------|-------|---------------------|-------------------|
| kwas amidosiarkowy(VI)   | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 20 mg               | -                 |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 24 godzin<br>250 ug | -                 |
|                          | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie      | Ludzki  | -     | 120 godzin 4<br>% I | -                 |
|                          | Skóra - Substancja silnie drażniąca      | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Oczy** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Działanie uczulające****Wnioski/Podsumowanie**

**Skóra** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Drogi oddechowe** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszanki.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażeniaKontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   | Gatunki                    | Narażenie |
|--------------------------|---|----------------------------|-----------|
| kwas amidosiarkowy(VI)   | Toksyczność ostra LC50 14200 µg/l               | Ryba - Pimephales promelas | 96 godzin |
| Phenol, ethoxylated      | Słodka woda<br>Toksyczność ostra LC50 >100 mg/l | Ryba                       | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Data wydania/Data aktualizacji** : 14 Grudzień 2020 **Wersja** :4

**Data poprzedniego wydania** : 1 Lipiec 2020

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.3 Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| kwas amidosiarkowy(VI)   | 0.101              | -   | niskie      |

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)**




| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                                 |
|------------|---|
| 16 03 03*  | odpady nieorganiczne zawierające substancje niebezpieczne |

**Opakowanie**

**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 rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | IMDG   | IATA  |
|--|--|--|---|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN2967   | UN2967   | UN2967  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | Sulphamic acid (kwas amidosiarkowy(VI))  | Sulphamic acid (kwas amidosiarkowy(VI))  | Sulphamic acid (sulphamidic acid)   |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 8<br>   | 8<br> | 8<br>      |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                    | III  | III  | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>          | Nie.   | Nie.<br>Nie jest środkiem zanieczyszczającym.  | No.   |
| <b>Dodatkowa informacja</b>                    | <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b> 80<br><b>Ilość ograniczona</b> Yes<br><b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b> E<br><b>Kod klasyfikacyjny</b> C2 | <b>Harmonogramy awaryjne</b> F-A, S-B  | <b>Quantity limitation</b><br>Passenger and Cargo Aircraft: 5 kg. Cargo Aircraft Only: 60 kg. |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

### 14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

: Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

##### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### 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

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, nr 227, poz. 1367) z późn. zm.  
 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)  
 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, nr 259, poz. 2173)  
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208)  
 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. 2016, poz. 1488)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450)

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

**Dyrektywa Seveso (2012/18/EU)**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**UE - Ograniczenie do zarządzania o zastosowaniu niebezpiecznych substancji (RoHS)**

| Nazwa składnika | Nr CAS | Stan |
|-----------------|--------|------|
| Nie wymieniony. |        |      |

**Przepisy międzynarodowe****Listy międzynarodowe****Spis narodowy**

**Australia** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Kanada** : Nieokreślony.  
**Chiny** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Japonia** : **Japoński wykaz (ENCS)**: Nieokreślony.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.  
**Malezja** : Nieokreślony  
**Nowa Zelandia** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Filipiny** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Republika Korei** : Nieokreślony.  
**Tajwan** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Turcja** : Nieokreślony.  
**Stany Zjednoczone** : Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

|                                       |                    |                  |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|
| <b>Data wydania/Data aktualizacji</b> | : 14 Grudzień 2020 | <b>Wersja</b> :4 |
| <b>Data poprzedniego wydania</b>      | : 1 Lipiec 2020    |                  |

**SEKCJA 16: Inne informacje**

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

**Skróty i akronimy**

- : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie  |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

**Pełny tekst zwrotów H**

|                      |  |
|----------------------|--|
| H315<br>H319<br>H412 | Działa drażniąco na skórę.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|----------------------|--|

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

|  |  |
|--|--|
| Aquatic Chronic 3<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
|--|--|

**Data wydruku** : 15-Dec-20

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 14-Dec-20

**Data poprzedniego wydania** : 01-Jul-20

**Wersja** : 4

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.

Fernox SDS CLP Europe