



Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Domestos Zero Kamienia Lime

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	:	Domestos Zero Kamienia Lime
Kod produktu	:	200000118398; 8314328
Opis produktu	:	Odkamieniacz do toalet
Typ produktu	:	ciecz
niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	:	dostępny na etykiecie CLP lub opakowaniu, jeśli jest wymagany
Nanomateriały	:	brak

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowania konsumenckie  
Odkamieniacz do toalet

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Unilever Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 134  
Warszawa  
02-305  
POLSKA  
801-610-610 koszt: 1 impuls za każdą rozpoczętą minutę połączenia  
Godziny pracy: poniedziałek - piątek, godz. 9.00-17.00  
poniedziałek - piątek, godz. 9.00-17.00  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : Poland.ldm@unilever.com

#### Kontakt krajowy

Niedostępne.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

##### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : 112

##### Dostawca

Numer telefonu : 801-610-610 koszt: 1 impuls za każdą rozpoczętą minutę połączenia

<b>Godziny pracy</b>	:	Godziny pracy: poniedziałek - piątek, godz. 9.00-17.00
<b>Ograniczenia dotyczące informacji</b>	:	poniedziałek - piątek, godz. 9.00-17.00 Niedostępne.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Skin Corr. 1 H314

Met. Corr. 1 H290

Aquatic Chronic 3 H412

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

**Składniki o nieznaney toksyczności** : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznaney toksyczności ostrej: 0 %

**Składniki o nieznaney ekotoksyczności** : Procentowa zawartość w mieszaninie składnika/składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego: 0 %

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 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** : Niebezpieczeństwo  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Może powodować korozję metali.  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne Zapobieganie** : P102 Chronić przed dziećmi.  
: P260 Nie wdychać par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie** : P305 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:  
P351 Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.  
P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy  
**Usuwanie** : Nie dotyczy

**Niebezpieczne składniki** : kwas chlorowodorowy  
kwas sulfamidowy  
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu  
chlorek cetrymonium

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

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

Pojemniki powinny być : Tak, dotyczy.  
 wyposażone w zamknięcia  
 uniemożliwiające otworzenie  
 ich przez dzieci  
 Dotykowe ostrzeżenia przed : Tak, dotyczy.  
 niebezpieczeństwem

**2.3 Inne zagrożenia**

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 : Nie spełnia.  
 odzwierciedlone w klasyfikacji

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

**3.2 Mieszaniny : Mieszanina**

	Identyfikatory		<u>Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]</u>	Typ
kwask chlorowodorowy	RRN : 01-2119484862-27 WE : 231-595-7 CAS : 7647-01-0 Indeks : 017-002-01-X	> 0 - < 10	Skin Corr./Irrit.1B, H314 25 - 100 % StotSe3, H335 10 - 100 % Skin Corr./Irrit.2, H315 10 - 25 % Eye Dam./Irrit.2, H319 10 - 25 %	[1] [2]
kwask sulfamidowy	RRN : 01-2119846728-23 WE : 226-218-8 CAS : 5329-14-6 Indeks : 016-026-00-0	> 0 - <= 10	Skin Corr./Irrit.2, H315 Eye Dam./Irrit.2, H319 Aquatic Chronic3, H412	[1]
(Z)-Octadec-9- enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu	WE : 500-048-7 CAS : 26635-93-8	> 0 - <= 1,6	Acute Tox.4, H302 Skin Corr./Irrit.1B, H314 Aquatic Acute1, H400 M: 1 Aquatic Chronic1, H410 M: 1	[1]
Chlorek cetrimonium	RRN : 01-2119970558-23 WE : 203-928-6 CAS : 112-02-7	> 0 - <= 0,83	Skin Corr./Irrit.1C, H314 Aquatic Acute1, H400 M: 10	[1]

			Acute Tox.4, H302 Eye Dam./Irrit.1, H318 Acute Tox.3, H311 Aquatic Chronic1, H410 M: 1	
--	--	--	--	--

#### 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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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.

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

W punkcie 3 karty charakterystyki poszczególne ilości substancji mieszaniny zostały podane w przedziałach w celu zachowania poufności danych. Przedziały te nie oznaczają zakresów zawartości substancji produktu, służą one wyłącznie w celu ochrony danych, które są własnością intelektualną. Klasyfikacja przedstawiona w punktach 2 i 15 przedstawia właściwą klasyfikację składu mieszaniny produktu

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. 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. 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.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Skażoną skórę umyć mydłem i wodą. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić

- Spożycie** : dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. 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.
- : 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.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

##### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Nie spełnia.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle 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 zatruc truciznami.
- 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

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. 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** : Nie dotyczy mieszanin

## 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.
- Dodatkowa informacja** : Nie dotyczy mieszanin

# 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. Nie wdychać par ani mgły. 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, drenami 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** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonać obojętnym



- suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Uwolniony materiał może zostać zneutralizowany węglanem sodu, wodorowęglanem sodu lub wodorotlenkiem sodowym. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 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 dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od zasad. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
- 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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. Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od zasad. Przechowywać z dala od metali. 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

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

## 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

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
kwask chlorowodorowy	<b>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2020, poz. 61)</b> NDS 5 mg/m <sup>3</sup> NDSch 10 mg/m <sup>3</sup> <b>UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego</b> NDS 8 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm NDSch 15 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm

**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 wymogi 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

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
kwas chlorowodorowy	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	8 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	15 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	8 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	15 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Miejscowe
kwas sulfamidowy	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	70,5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	10 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	17,4 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	2,112 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	300 µg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	745 µg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	214 µg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	214 µg/kg bw/dzień	Populacja ogólna	Systemowe

### PNEC

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
kwas sulfamidowy	PNEC	Słodka woda	1,8 mg/l	-
	PNEC	Wody słodkie - nieciągłe	480 µg/l	-
	PNEC	Woda morską	180 µg/l	-
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	20 mg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	8,36 miligrama kilograma	-

	PNEC	Osad w wodzie morskiej	840 µg/kg	-
	PNEC	Gleba	5 miligrama kilograma	-
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu	PNEC	Słodka woda	214 ng/l	-
	PNEC	Wody słodkie - nieciągłe	870 ng/l	-
	PNEC	Woda morska	21,4 ng/l	-
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	1,5 mg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	1,692 miligrama kilograma	-
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	169,2 µg/kg	-
	PNEC	Gleba	5 miligrama kilograma	-
	PNEC	Zatrucie wtórne	2 miligrama kilograma	-
Chlorek cetrymonium	PNEC	Słodka woda	420 ng/l	-
	PNEC	Wody słodkie - nieciągłe	120 ng/l	-
	PNEC	Woda morska	41,5 ng/l	-
	PNEC	Woda morska - sporadyczny	12 ng/l	-
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	400 µg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	68 miligrama kilograma	-
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	6,8 miligrama kilograma	-
	PNEC	Gleba	1,66 miligrama kilograma	-

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : 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

**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 prysznic 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 chłapanie, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat

oddechowy pokrywający całą twarz.

### 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.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- 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.
- 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** : ciecz [żel]
- Kolor** : Zielony.
- Zapach** : Charakterystyczny.
- pH** : < 1 [Stęż. (%w/w): 1.000 g/l]
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : w warunkach normalnych temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia nie jest obserwowana
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : W warunkach normalnych początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia nie jest obserwowany
- Temperatura zapłonu** : Niepalne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niepalne.
- Gęstość** : 1,072 g/cm<sup>3</sup>
- Gęstość nasypowa** : Niedostępne.

<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	:	<b>Dolna:</b> Niepalny <b>Górna:</b> Niepalny
<b>Prężność par</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Gęstość par</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	:	Rozpuszczalne
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Temperatura samozapłonu</b>	:	Niepalny
<b>Temperatura rozkładu</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Lepkość</b>	:	<b>Dynamiczna:</b> Nieokreślony <b>Kinematyczna:</b> Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Właściwości utleniające</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Particle Characteristic</b>	:	Niedostępne

## 9.2 Inne informacje

### Produkt w aerozolu

<b>Rodzaj aerozolu</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Ciepło spalania</b>	:	Nie dotyczy mieszanin
<b>Odległość zapłonu</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Zapłon w przestrzeni zamkniętej - Równoważnik czasowy</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Zapłon w przestrzeni zamkniętej - Gęstość deflagracji</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Długość promienia</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Wysokość płomienia</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
<b>Czas utrzymywania się płomienia</b>	:	Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : | Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : | Produkt jest trwały.  |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.              |

- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Nie spełnia.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wchodzi w reakcję z wieloma metalami, wytwarzając bardzo łatwopalny gaz - wodór, który zmieszany z powietrzem może dawać silnie wybuchową mieszaninę. Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: zasady, metale
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
kwas chlorowodorowy				
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	3.700 mg/l	0,50 h
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	7.004 mg/l	0,50 h
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	60.938 mg/l	0,08 h
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	8,3 mg/l	0,50 h
	LC50 Droga oddechowa	Szczur	45 mg/l	0,08 h
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Droga pokarmowa	Szczur	507,61 mg/kg	-
Chlorek cetrymonium				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Droga pokarmowa	Szczur - Żeński	450 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Szacunki toksyczności ostrej

Droga pokarmowa	Skóra	Wdychanie (gazy)	Wdychanie (pary)	Wdychanie (pył i aerozole)
>5.000 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Działanie żrące/drażniące	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
kwas chlorowodorowy	Oczy	Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	0,008 hrs	-
	Skóra	Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	24 hrs	-
kwas sulfamidowy	Oczy	Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 hrs	-
	Skóra	Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	120 hrs	-
	Skóra	Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 hrs	-
	Oczy	Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-		-

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Oczy** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Drogi oddechowe** : Nie drażniące układu oddechowego.

#### **Działanie uczulające**

#### **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Nie powoduje uczulenia
- Drogi oddechowe** : Nie powoduje uczulenia

#### **Mutagenność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### **Rakotwórczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### **Teratogeniczność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.



### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Nie spełnia.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka

### **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

#### **Kontakt krótkotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### **Kontakt długotrwały**

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

- Wnioski/Podsumowanie** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- 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.

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Żadne znane

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Wnioski/Podsumowanie** : Środki powierzchniowo czynne (SPC) użyte w mieszaninie są łatwo biodegradowalne. Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogPow	BCF	Potencjalne
kwask chlorowodorowy	0,25	-	niskie
kwask sulfamidowy	0,101	-	niskie
chlerek cetrymonium	3,23	160,00	niskie

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (KOC)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Mieszanina jest łatwo rozpuszczalna

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje użyte w mieszaninie nie są PBT ani vPvB

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie zawiera żadnych znanych składników zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z art. 57 lit. f rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Żadne znane

## 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.

## 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, drenami i kanalizacją.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	UN3264	UN3264	UN3264	UN3264
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S (Sulphamic acid, Hydrochloric acid)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

### Dodatkowa informacja

- 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 czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
- 14.7 Transport morski 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**

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

##### **Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### **Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### **Dyrektywa Seveso**

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

#### **Przepisy narodowe**

**Uwaga** : Brak dodatkowych uwag.

#### **Przepisy międzynarodowe**

#### **Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

##### **Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### **Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### **Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Protokół montrealcki**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### **Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych**

#### **Załącznik A - Eliminacja - Produkcja**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Załącznik A - Eliminacja - Użycie**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Załącznik B - Ograniczenia - Produkcja**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Załącznik B - Ograniczenia - Użycie**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Załącznik C - Przypadkowy - Produkcja**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### **Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)**

#### **Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - przemysłowe**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - pestycydy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC) - bardzo niebezpieczne pestycydy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### **EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich**

#### **Metale ciężkie - Załącznik 1**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **POPs - Załącznik 1 - Produkcja**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **POPs - Załącznik 1 - Użycie**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **POPs - Załącznik 2**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### **POPs - Załącznik 3**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

### **Spis stanów magazynowych**

<b>Australia</b>	:	Nieokreślony.
<b>Kanada</b>	:	Nieokreślony.
<b>Chiny</b>	:	Nieokreślony.
<b>Europa</b>	:	Nieokreślony.
<b>Japonia</b>	:	<b>Japoński wykaz (CSCL):</b> Nieokreślony. <b>Japoński wykaz (ISHL):</b> Nieokreślony.
<b>Nowa Zelandia</b>	:	Nieokreślony.
<b>Filipiny</b>	:	Nieokreślony.
<b>Republika Korei</b>	:	Nieokreślony.
<b>Tajwan</b>	:	Nieokreślony.

Tajlandia	:	Nieokreślony.
Turcja	:	Nieokreślony.
Stany Zjednoczone	:	Nieokreślony.
Wietnam	:	Nieokreślony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

<b>Skróty i akronimy</b>	:	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 N/A = Niedostępne PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RRN = Numer rejestracyjny REACH SGG = grupa segregacji vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
--------------------------	---	---

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Corr. 1, H314	Na podstawie danych testowych
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie danych testowych
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

### Pełny tekst zwrotów H

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA
Acute Tox. 3	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA



	ŚRODOWISKA WODNEGO
Eye Dam. 1	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
Met. Corr. 1	SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI
Skin Corr. 1	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Skin Corr. 1B	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Skin Corr. 1C	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

**Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**

Pracownicy, którzy regularnie pracują z produktem oraz nowi pracownicy, muszą przechodzić regularne szkolenia lub szkolenia wprowadzające w zakresie zagrożeń i zapobiegania oraz postępowania z produktem, aby nie narażać siebie i innych. Zakres cyklu szkoleniowego ustala pracodawca zgodnie z lokalnymi przepisami.

Data wydruku : 24.01.2023  
Data wydania/ Data aktualizacji : 24.01.2023  
Data poprzedniego wydania : 28.06.2017  
Wersja : 2.0

**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 nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.