

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 453/2010

# 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	: 8314328
Opis produktu	: Preparat do usuwania kamienia w toalecie
Typ produktu	: ciecz
Inne sposoby identyfikacji	: Niedostępne.

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów\* w obiektach przemysłowych

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci) Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Unilever Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie  
134 02-305  
Warszawa  
POLSKA  
801-610-610 koszt: 1 impuls za każdą rozpoczętą minutę  
połączenia poniedziałek - piątek, godz. 8.00-20.00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : poland.tm-ltm@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  
Godziny pracy : poniedziałek - piątek, godz. 8.00-20.00  
Ograniczenia dotyczące informacji : Niedostępne.

## 1.5 DYSTRYBUTOR NA TERENIE RP:

MisterM Plus Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
ul. Wielicka 28  
30-552 Kraków  
NIP: 6793113882 Tel: 12 296 48 3

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Met. Corr. 1 H290  
Skin Corr./Irrit. 1 H314  
Eye Dam./Irrit. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

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

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

### Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : C, R34

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 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 : Może powodować korozję metali.

**zagrożenia** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Ogólne** : P102 Chronić przed dziećmi.
- Zapobieganie** : P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
P280 Stosować ochronę oczu/twarzy.  
P280 Stosować odzież ochronną.
- Reagowanie** : P303 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):  
P361 Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
P353 Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
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.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P391 Zebrać wyciek.
- Przechowywanie** : Nie dotyczy.
- Usuwanie** : Zawartość/pojemnik usuwać do miejsc zgodnie z wymogami władz lokalnych.
- Określenie zagrożenia** : Nie dotyczy
- Niebezpieczne składniki** : kwas chlorowodorowy  
kwas sulfamidowy  
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu
- Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie znane.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja/Preparat : Mieszanina

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
kwask chlorowodorowy	RRN :01-2119484862-27 WE:231-595-7 CAS :7647-01-0 Indeks:017-002-01-X	>=5 - <10	C;R34 Xi;R37	Skin Corr./Irrit. 1B, H314  STOT SE 3,H335	[1][2]
kwask sulfamidowy	RRN :01-2119846728-23 WE: CAS :5329-14-6 Indeks:	>=5 - <10	Xi;R36/38 R52 R53	Skin Corr./Irrit. 2, H315  Eye Dam./Irrit. 2, H319  Aquatic Chronic 3, H412	[1]
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenku etylenu	WE: CAS :26635-93-8 Indeks:	>=1 - <3	C;R34 R22 N; R50	Acute Tox. 4, H302  Skin Corr./Irrit. 1B, H314  Aquatic Acute 1,H400 M:1  Aquatic Chronic 1, H410 M:1	[1]
chlorek heksadecylotrimetyloamoniom	RRN :01-2119970558-23 WE:203-928-6 CAS :112-02-7 Indeks:	>=0.1 - <1	Xn;R21/22 N; R50 C;R34 Xi;R41	Skin Corr./Irrit. 1, H314  Aquatic Acute 1,H400 M:10  Acute Tox. 4, H302  Eye Dam./Irrit. 1, H318  Acute Tox. 3, H311	[1]

				Aquatic Chronic 1, H410	
--	--	--	--	-------------------------	--

#### 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 R lub uwag H podano w punkcie 16.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

**Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 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.

#### Wdychanie

- : 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 oddechowy 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

dokładnie buty przed ponownym założeniem.

**Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc 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. 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.

**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** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.  
**Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.  
**Spożycie** : 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 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 znane.

### 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 bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. 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 rozkładu termicznego** : Brak konkretnych danych.

### 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 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.
- Dodatkowa informacja** : Niedostępne.

## 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 personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

**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). 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. Zebrać wyciek.

**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, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie**

- : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. 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 punkcie 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 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 punkcie 1.

### **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 wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. 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.

**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, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać oddzielnie od zasad. 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.

#### **Dyrektywa Seveso II - Progi zgłaszania**

##### **Wymienione substancje**

<b>Nazwa</b>	<b>Zgłaszanie i próg MAPP</b>	<b>Próg bezpiecznego zgłoszenia</b>
kwas chlorowodorowy	25 t	250 t

### Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
C9i: Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych	100 t	200 t

### 7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
kwask chlorowodorowy	<b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29) Notes:</b> A. Substancje chemiczne Średnia ważona w czasie (NDS/TWA) 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Polska. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833)(2002-11-29) Notes:</b> A. Substancje chemiczne Limit ekspozycji krótkotrwałej (NDSch/STEL) 10 mg/m <sup>3</sup> <b>EU. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy Tekst mający znaczenie dla EOG.(2000-06-01) Średnia ważona w czasie (NDS/TWA) 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm</b> <b>EU. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy Tekst mający znaczenie dla EOG.(2000-06-01) Limit ekspozycji krótkotrwałej (NDSch/STEL) 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm</b>

**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 (Atmosfera 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 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera 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.

**Podsumowanie DNEL/DMEL** : Niedostępne.

**Podsumowanie PNEC** : Niedostępne.

## 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

### 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 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** : 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.

**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

<b>Form</b>	: ciecz
<b>Kolor</b>	: Zielony.
<b>Zapach</b>	: Charakterystyczny.
<b>Próg zapachu</b>	: Niedostępne.
<b>pH</b>	: < 1 [Stęż. (% w/w): 1,000 g/l ]
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	: Niedostępne.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	: Niedostępne.
<b>Temperatura zapłonu</b>	: Niepalne.
<b>Szybkość parowania</b>	: Niedostępne.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	: Niedostępne.
<b>Gęstość</b>	: Niedostępne
<b>Gęstość masowa</b>	: Niedostępne
<b>Czas spalania</b>	: Niedostępne.
<b>Prędkość spalania</b>	: Niedostępne.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	: <b>Dolna:</b> Niedostępne. <b>Górna:</b> Niedostępne.
<b>Prężność par</b>	: Niedostępne.

Gęstość par	: Niedostępne.
Gęstość względna	: 1.072
Rozpuszczalność	: Niedostępne.
Rozpuszczalność w wodzie	: Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
Lepkość	: <b>Dynamiczna:</b> 770.000 mPa.s
	<b>Kinematyczna:</b> Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

## 9.2 Inne informacje

SADT	: Niedostępne
<u>Produkt w aerozolu</u>	
Rodzaj aerozolu	: Niedostępne
Ciepło spalania	: Niedostępne.

## 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.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	: Brak konkretnych danych.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	: 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
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	: 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	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
-------	-------	---------	-------	-----------

<b>produktu/składnika</b>				
kwas chlorowodorowy				
	LC50 Wdychanie	Szczur	3124 ppm	1 h
	LC50 Wdychanie	Szczur	3700 ppm	0.50 h
	LC50 Wdychanie	Szczur	7.004 mg/l	0.50 h
	LC50 Wdychanie	Szczur	60.938 mg/l	0.08 h
	LC50 Wdychanie	Szczur	8.3 mg/l	0.50 h
	LC50 Wdychanie	Szczur	45 mg/l	0.08 h
kwas sulfamidowy				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur	3,160 mg/kg	-
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu				
chlorek heksadecylotrimetyloamoniium				
	LD50 (przez drogi pokarmowe) Doustnie	Szczur - Żeński	450 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

#### Szacunki toksyczności ostrej

<b>Droga</b>	<b>Wartość ATE</b>
Doustnie	22,800 milligram per kilogram

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
kwas chlorowodorowy	Nie dotyczy - Nie dotyczy	Nie dotyczy	0		-
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 przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie wykazuje właściwości uczulających w wyniku wdychania.

## **Działanie uczulające**

<b>Nazwa produktu/składnika</b>	<b>Droga narażenia</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wynik</b>
---------------------------------	------------------------	----------------	--------------

## **Wnioski/Podsumowanie**

- Skóra** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie ma właściwości uczulających dla skóry.
- Drogi oddechowe** : Nie przeprowadzono badań potwierdzających właściwości uczulające mieszaniny. Na podstawie składu mieszaniny podanej w punkcie 3, mieszanina nie wykazuje właściwości uczulających w wyniku wdychania.

## **Mutagenność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

## **Rakotwórczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak dodatkowych uwag.

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

## **Teratogeniczność**

- Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

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

Niedostępne.

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

Niedostępne.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

## **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

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

**Spożycie** : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

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

**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

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

##### **Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

##### **Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

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

**Wnioski/Podsumowanie** : Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

**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.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

<b>Nazwa produktu/składnika</b>	<b>Wynik</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Narażenie</b>
kwas chlorowodorowy	Toksyczność ostra	Ryba - Western	96 h



	LC50 282 mg/l Słodka woda	mosquitofish	
kwas sulfamidowy			
	Toksyczność ostra LC50 14,200 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
	Toksyczność ostra LC50 70,300 µg/l Słodka woda	Ryba - Fathead minnow	96 h
(Z)-Octadec-9-enyloamina oksetylenowana 2 molami tlenu etylenu			
	Toksyczność ostra LC50 < 0.1 mg/l Słodka woda	Ryba - Ryba	96 h
chlorek heksadecylotrimetyloamonium			
	Toksyczność ostra LC50 0.19 mg/l	Ryba - Ryba	96 h
	Toksyczność ostra LC50 10 µg/l Słodka woda	Bezkęgowce wodne. Water flea	48 h
HHC-DOMESTOS-HELSINKI-LIME			
<b>Uwagi - Toksyczność ostra - Bezkęgowce wodne.:</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

**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
kwas chlorowodorowy	0.25	-	niskie
kwas sulfamidowy	0.101	-	niskie
chlorek heksadecylotrimetyloamonium	3.23	-	wysokie

### 12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Mieszanina jest łatwo rozpuszczalna

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT** : P: Niedostępne.  
B: Niedostępne.  
T: Niedostępne.

**vPvB** : vP: Niedostępne.  
vB: Niedostępne.

**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 punkcie 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** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

#### **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 rozważyć 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**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	3264	3264	3264	
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.	Niedostępne.
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Klasa 8	Klasa 8	Klasa 8	
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III	III	III	
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie.	Nie.	Nie.	
<b>Dodatkowa informacja</b>	<u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele:</u> (E)EmS codes: F-A, S-B			

**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 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**

**Aneks XIV:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Inne przepisy UE**

Wykaz europejski : Nieokreślony.  
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze : Nie wymieniony  
Zintegrowana lista zapobiegania i kontroli zanieczyszczeń (IPPC) - woda : Nie wymieniony

**Dozownik aerozolu** : Nie dotyczy.

**Wymienione substancje**

Nazwa
kwas chlorowodorowy

**Kryteria zagrożenia**

Kategoria
C9i: Bardzo toksyczne dla organizmów wodnych

**Przepisy narodowe**

**Uwaga** : Brak dodatkowych uwag.

**Przepisy międzynarodowe**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I** : Nie wymieniony

**Substancje chemiczne**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II** : Nie wymieniony

**Substancje chemiczne**

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III** : Nie wymieniony

**Substancje chemiczne**

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

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Skróty i akronimy** : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizacji reprezentującej branżę mydeł, detergentów i środków czystości'  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywne

**Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych** : Metoda obliczeniowa użyta do klasyfikacji mieszanin. Metoda kalkulacji

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Met. Corr. 1, H290	Na podstawie danych testowych
Skin Corr./Irrit. 1, H314	Metoda kalkulacji
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

**Pełny tekst skróconych deklaracji :**  
**H**

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
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.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H290 Może powodować korozję metali.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

**: Acute Tox. 3,H311:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:SKÓRA - Kategoria 3  
**Acute Tox. 3,H331:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 3  
**Acute Tox. 4,H302:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:DOUSTNIE - Kategoria 4  
**Acute Tox. 4,H332:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: WDYCHANIE - Kategoria 4  
**Aquatic Acute1,H400:** OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
**Aquatic Chronic1,H410:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1  
**Aquatic Chronic3,H412:** DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
**Press. Gas Comp. Gas, H280:** GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony  
**Skin Corr./Irrit. 1, H314:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1  
**Skin Corr./Irrit. 1B,H314:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2  
**Met. Corr. 1, H290:** SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1  
**STOT SE2,H335:** DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 2

**Pełny tekst skróconych zwrotów :**  
**R**

R22- Działa szkodliwie po połknięciu.  
R21/22- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R34- Powoduje oparzenia.  
R35- Powoduje poważne oparzenia.  
R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R37- Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R50- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]** : C - Produkt żrący  
Xn - Produkt szkodliwy  
Xi - Produkt drażniący  
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.

**Data wydruku** : 30.10.2014  
**Data wydania/ Data aktualizacji** : 30.10.2014  
**Data poprzedniego wydania** : 29.11.2013  
**Przyczyna** : EC No. 1272/2008 [CLP]  
**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 nieznanne niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.**