


KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

SEKCJA 1: identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa	substancji/mieszaniny	i	identyfikacja
Data utworzenia: 10.08.2000 Data aktualizacji: 26.08.2016			
Wersja: 4			
1.1 Identyfikator produktu:			
Odkamieniacz			
Zawiera: Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylinowany.			
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane			
<u>Zastosowania zidentyfikowane:</u> Kwaśny preparat przeznaczony do usuwania dużych ilości rdzy, kamienia wodnego, nacieków cementowych z powierzchni odpornych na kwasy. Nie stosować na powierzchnie emaliowane. Nie dopuszczać do wyschnięcia powierzchni pokrytej roztworem roboczym.			
<u>Zastosowania odradzane:</u> Nie stosować do aluminium.			
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyk			
KALA ul. płk K. Myrka 32 59-220 Legnica tel. + 48 76 854 87 09, e-mail: biuro@kala.pl http://www.kala.pl			
1.4 Numery telefonów alarmowych			
997 - policja 998 – straż pożarna 999 – pogotowie ratunkowe 112 – numer alarmowy			

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
2.1. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować ochronę oczu.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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 XII – nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji – nieznanne

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Substancja	Nr CAS	Nr WE	Identyfikator Nr rejestracji REACH	% wag.	Klasyfikacja Rozp.1272/2008
Kwas solny (30%)	-	231-595-7	017-002-01-X 01211948486227- XXXX	< 9,0	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335
Kwas fosforowy	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6 01211948592424- XXXX	< 5,0	Skin Corr. 1B; H314
Nitilotrimetylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	229-146-5	- -	< 5,0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2; H319
Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylinowany	68439-54-3	-	- -	< 5,0	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0 01-2119488633-28- xxxx	< 2,0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

Bis (2-hydroxyethyl) oleyl amine	25307-17-9	246-807-3	- 01211951087635- 0000	< 2,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
----------------------------------	------------	-----------	------------------------------	-------	---

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Uwagi ogólne: Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania, które są zamieszczone na etykiecie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

Wdychanie - W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiłek fizyczny może wyzwolić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami - Przemycać dużą ilością czystej wody przez 15 minut utrzymując powieki otwarte. W przypadku pojawienia się zaczerwienienia, bólu i zaburzenia wzroku, należy skonsultować się z okulistą.

Kontakt ze skórą - Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie nie ustępuje.

Połknięcie - W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z oczami: uczucie pieczenia, zaczerwienienie

Kontakt ze skórą: pieczenie, zaczerwienienie

Połknięcie: Spożycie dużych ilości powoduje nudności, wymioty, bóle brzucha

Wdychanie: Nie dotyczy

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni **wody**

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

Niebezpieczne produkty spalania: brak danych

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Szybko izolować teren przez

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomoc:

Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne / gogle.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Stosować aparat izolujący drogi oddechowe, odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się preparatu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego preparatu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Preparat zawierający kwas solny należy neutralizować substancjami alkalicznymi (w tym: węgiel sodu, mleko wapienne, wodorotlenek sodu).

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać uwolnienia do środowiska

7.1.2. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

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

Preparat przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z preparatem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5-30° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę odporną na alkalia. Chronić preparat przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Nie znane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Składnik	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Kwas solny (30%)	7647-01-0	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Kwas fosforowy	7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Poziomy oddziaływania wtórne

Nazwa produktu/składnik	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Kwas solny (30%)	DNEL	Krótkotrwałe inhalacyjne	15 mg/m ³	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe inhalacyjne	8 mg/m ³	Pracownicy	-
Kwas amidosulfonowy	DNEL	Długotrwałe Skórny	10 mg/ kg m.c./ dzień	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe doustne	5 mg/kg m.c./dzień ³	Populacja	-

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnik	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Kwas solny (30%)	PNEC	Słodka woda	0,036 mg/l	-
	PNEC	Morska woda	0,036 mg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	nie oczekuje się narażenia	-
	PNEC	Gleby	0,036 mg/l	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

Kwas amidosulfonowy	PNEC	Słodka woda	0,048 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Morska woda	0,0048 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Gleba	0,00638 mg/kg	Czynniki oceny
	PNEC	Osad słodkowodny	0,173 mg/kg	Podział równoważny
	PNEC	Osad słodkowodny	0,0173 mg/kg	Podział równoważny
	PNEC	Oczyszczalnie ścieków	2 mg/l	Podział równoważny

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Ogólna wentylacja pomieszczenia.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

W normalnych okolicznościach, nie jest wymagane. Po pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić.

Ochrona oczu i twarzy: W normalnych warunkach nie jest wymagana

Ochrona skóry: W normalnych warunkach nie jest wymagana

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach nie jest wymagana

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd – ciecz

Zapach - charakterystyczny dla użytej surowców

Próg zapachu – Brak danych

pH – 1+/- 1

Temperatura topnienia/krzepnięcia – Brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – Brak danych

Temperatura zapłonu – Brak danych

Szybkość parowania – Brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – Nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości – Brak danych

Prężność par – Brak danych

Gęstość par – Brak danych

Gęstość względna [g/cm³] (20°C) – 1,098 +/- 0,020

Rozpuszczalność – w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda - Brak danych

Temperatura samozapłonu - Nie dotyczy

Temperatura rozkładu - Nie dotyczy

Lepkość - Brak danych

Właściwości wybuchowe - Nie dotyczy

Właściwości utleniające - Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak innych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność - Brak danych

10.2 Stabilność chemiczna – Reaguje gwałtownie z chlorem, kwasem azotowym, mocnymi zasadami, kwasem podchlorynowym, silnymi utleniaczami. Reakcja z zasadami może być egzotermiczna.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji – W kontakcie z metalami wydziela wodór. Reaguje z cyjankami z wydzieleniem cyjanowodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać - silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego.

10.5 Materiały niezgodne – zasady, środki utleniające, metale, fluor.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu - Dla preparatu – w reakcji z wyżej wymienionymi substancjami chemicznymi wydziela się wodór, siarkowodór i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dla substancji

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Składnik
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	LD ₅₀ – szczur doustnie	3160	mg/kg
Kwas fosforowy	7664-38-2	LD ₅₀ – szczur doustnie	1530	mg/kg
		LD ₅₀ – królik skórnie	2740	mg/kg
Kwas solny	7647-01-0	LD ₅₀ – szczur doustnie	238-277	mg/kg
		LD ₅₀ – szczur inhalacyjnie	4701	ppm/0,5h
		LD ₅₀ – królik skórnie	> 5010	mg/kg
Nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8	LD ₅₀ – szczur doustnie	2910	mg/kg
		LD ₅₀ – królik skórnie	6310	mg/kg
Alkohole tłuszczowe C11-13 rozgałęzione oksyetylinowane	68439-54-3	LD ₅₀ – szczur doustnie	>300-200	mg/kg
		LD ₅₀ – królik skórnie	>2000	mg/kg

Działanie drażniące: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Potencjalne zagrożenia dla ludzi i potencjalne symptomy:

Ostra toksyczność

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Korozja

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność przy powtórным przyswojeniu

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Uczulanie

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność dla reprodukcji

W oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Pozostałe informacje:

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Dla mieszaniny: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla substancji:

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Kwas amidosulfonowy	Toksyczność LC50	ryby - P.promelas	70,3mg/l/96h
	Toksyczność UE10	Bakterie - Pseudomonas putida	>1000mg/l/16h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu – Nie dotyczy

12.3. Zdolność do bioakumulacji - Brak danych

12.4. Mobilność w glebie - Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB - Brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania - Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcie podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62/2001 poz. 628) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001 poz. 638) z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transport

Zgodnie z wymogami ADR 2015 i RID:

- 14.1. Numer UN - Nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - Nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania - Nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska - Nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające 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 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)
- 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. 2002, nr. 217 poz.1833 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Odkamieniacz

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Metoda klasyfikacji:

Eye Dam. 1; H318 - Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315 - Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3; H412 - Metoda obliczeniowa

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.