Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Crystal Coating

UFI: 8W11-CYAY-M100-2TJV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środki do pielęgnacji pojazdów

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Nazwa firmy:	Waxoyl AG
Ulica:	Mühlemattstrasse 24
Miejscowość:	CH-4104 Oberwil
Telefon:	+41 61 281 77 94
E-mail:	info@waxoyl.ch
Internet:	www.waxoyl.com

Dostawca

Nazwa firmy:	Waxoyl GmbH
Ulica:	Hermann-Albertz-Str. 17-23
Miejscowość:	D-46045 Oberhausen
Telefon:	+49 208 41 02 21

1.4. Numer telefonu alarmowego :

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Water-react. 3; H261
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 4; H413

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
(3-aminopropylo)trietoksysilan

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH029	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać gazu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics			35 - < 40 %
	918-167-1		01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066			
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine			20 - < 25 %
	Flam. Liq. 2, Water-react. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H261 H301 H314 H318 H412 EUH014 EUH029			
	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			15 - < 20 %
	927-285-2		01-2119480162-45	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
123-86-4	octan butylu			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan			5 - < 10 %
	213-048-4	612-108-00-0	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	35 - < 40 %
	inhalacyjny: LC50 = 9,3 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 15000 mg/kg		
475645-84-2		Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine	20 - < 25 %
	doustny: LD50 = 300 - 2000 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	octan butylu	10 - < 15 %
	inhalacyjny: LC50 = > 21,1 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 14000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	(3-aminopropylo)trietoksysilan	5 - < 10 %
	skórny: LD50 = 3800 mg/kg; doustny: LD50 = 1780 mg/kg		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!
We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należytą wentylację. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Usunąć mechanicznie (np. owijając porażone części skóry watą i celulozą) oraz zmyć dokładnie wodą ze środkiem czyszczącym. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne

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

Dwutlenek węgla (CO2). piana na bazie alkoholi. Suche środki gaśnicze. Mgła wodna.
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. (Wodór, Amoniak)
Podczas pożaru mogą powstawać: Produkty rozkładu termicznego, toksyczny. (Tlenek węgla), Dwutlenek węgla (CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.
Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy zadbać o należytą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

W celu hermetyzacji

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Uszczelnić kanalizację.

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie spłukiwać wodą. (Tworzenie: Amoniak, Wodór)

Inne informacje

Używać nieiskrzących narzędzi.
Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzgledniając przepisy ochrony srodowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Należy zadbać o należytą wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
Stosować środki ochrony osobistej.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy stosować tylko narzędzia zabezpieczone antyelektrostatyczne (nie powodujące iskrzenia).

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środki do pielęgnacji pojazdów

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	Kategoria	Rodzaj
7664-41-7	Amoniak	14		NDS (8 h)	
		28		NDSCh (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSCh (15 min)	
-	Oleje mineralne wysokorafinowane, z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		-		NDSCh (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna		
DNEL typ	Droga narażenia	Działania	Wartość
123-86-4	octan butylu		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	600 mg/m³
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	600 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	48 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	7 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	35,7 mg/m³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	12 mg/m³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	300 mg/m³
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	300 mg/m³
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,4 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	6 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	14 mg/m³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
123-86-4	octan butylu	
Woda słodka		0,18 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,36 mg/l
Woda morska		0,018 mg/l
Osady słodkowodne		0,981 mg/kg
Osady morskie		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		35,6 mg/l
Gleba		0,0903 mg/kg
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan	
Woda słodka		0,5 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,05 mg/l
Woda morska		0,05 mg/l
Osady słodkowodne		1,8 mg/kg
Osady morskie		0,18 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,81 mg/l
Gleba		0,069 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. EN ISO 16321 (EN 166)

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (DIN EN 374)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji, tworzenie aerozoli lub mgieł, przekroczenie wartości dopuszczalnej

Zagrożenia termiczne

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Flüssig
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	po: Amoniak
Próg zapachu:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Palność materiałów:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	< 21 °C
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Reaguje z : Woda.

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	1 g/cm³
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt wysoce Łatwopalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Reaguje z : Woda. Tworzenie: Amoniak. Wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Chronić przed wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Woda.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2)., Produkty rozkładu termicznego, toksyczny.
W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. (Wodór, Amoniak)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.
W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 1285 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics				
	droga pokarmowa	LD50 > 15000 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	Producent	
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 9,3 mg/l	Szczur	Producent	
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine				
	droga pokarmowa	LD50 300 - 2000 mg/kg	Szczur	Producent	
123-86-4	octan butylu				
	droga pokarmowa	LD50 > 10000 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 > 14000 mg/kg	Królik	Producent	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 21,1 mg/l	Szczur	Producent	OECD 403
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan				
	droga pokarmowa	LD50 1780 mg/kg	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 3800 mg/kg	Królik	Producent	

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. ((3-aminopropylo)trietoksysilan)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą, doustny
tworzenie aerozoli lub mgieł: Wdychanie

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]|[d]	Gatunek	Źródło	Metoda
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 57,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)	Producent	
123-86-4	octan butylu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 18 mg/l	96 h	Szpara międzyracicowa	Producent	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producent	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 44 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 23 mg/l	21 d	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent	
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pręgowany)	Producent	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producent	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 331 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	Producent	OECD 202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
123-86-4	octan butylu			
	Rozporządzenie (WE) nr. 440/2008, załącznik, C.5 (BSB)	80 %	5	Producent
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan			
	Aerobowe oczyszczanie biologiczne	67 %	28	Producent
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
123-86-4	octan butylu	1,82
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan	0,31

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
919-30-2	(3-aminopropylo)trietoksysilan	3,4	Cyprinus carpio (karp)	Producent

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3129
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	4.3+8
Kod klasyfikacji:	WC1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	500 mL
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	0
Numer zagrożenia:	382
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3129
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	4.3+8
Kod klasyfikacji:	WC1
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	500 mL
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3129
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	4.3+8
Marine pollutant:	-
Postanowienia specjalne:	274
Ilość ograniczona (LQ):	0
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-G, S-N

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3129

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	4.3
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	4.3+8
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	Forbidden
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	481
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	5 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecze łatwopalne! Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy. (Wodór, Amoniak)

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych:	< 75 %
Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):	O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029
Informacje dodatkowe:	P5c

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Water-react. 3: Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz, kategoria zagrożenia 3

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3
Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 4

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis Abstraktów Chemicznych)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie)
UE: Unia Europejska
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji, Oznakowania i Pakowania Chemikaliów)
REACh: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń w zakresie chemikaliów)
UN: United Nations (Organizacja Narodów Zjednoczonych)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne)
SVHC: Substance of Very High Concern (Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (bardzo trwały, wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Oszacowanie toksyczności ostrej)
BCF: Bio-Concentration Factor (Współczynnik biokoncentracji)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (Pochodny minimalny poziom działania)
DNEL: Derived No Effect Level (Pochodny poziom niepowodujący zmian)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Niemiecki Instytut Normalizacyjny)
EN: European Standard (Norma europejska)
ISO: International Organization for Standardization (Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Międzynarodowa Jednolita Baza Danych Chemicznych)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Stężenie śmiertelne, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Dawka śmiertelna, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (obciążenie śmiertelne, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
EC50: Effective Concentration 50 % (Skuteczne stężenie, 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (współczynnik mnożenia)
EL50: Effect Loading, 50 % (Skuteczne obciążenie, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Skuteczne stężenie 50 %, tempo wzrostu)
M-Faktor: Multiplication Factor (współczynnik mnożenia)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Stężenie bez obserwowanego efektu)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych)
EmS: Emergency Schedules (Harmonogramy awaryjne)
IATA: International Air Transport Association (Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego)
IBC: Intermediate Bulk Container (Kontener do przewozu luzem)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)
IE: Industrial Emissions (Emisje przemysłowe)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy kodeks morski dla towarów niebezpiecznych)
LQ: Limited Quantity (Ograniczona ilość)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki)
MFAG: Medical First Aid Guide (Podręcznik pierwszej pomocy medycznej)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
TI: Technical Instructions (Instrukcje techniczne)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów). (v.1.2, 2013)

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na podstawie wyników badań
Water-react. 3; H261	Na podstawie wyników badań
Acute Tox. 4; H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B; H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1; H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 4; H413	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH014	Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH029	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)