Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Crystal Coating

UFI: 8W11-CYAY-M100-2TJV

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Ošetrovacie prostriedky pre automobily

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Firma:	Waxoyl AG
Ulica:	Mühlemattstrasse 24
Miesto:	CH-4104 Oberwil
Telefón:	+41 61 281 77 94
E-mail:	info@waxoyl.ch
Internet:	www.waxoyl.com

Dodávateľ

Firma:	Waxoyl GmbH
Ulica:	Hermann-Albertz-Str. 17-23
Miesto:	D-46045 Oberhausen
Telefón:	+49 208 41 02 21

1.4. Núdzové telefónne číslo: (+421) 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

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-aminopropyl)tri(etoxy)silán

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH029	Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260	Nevdychujte plyn.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 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	n-butyl acetate			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán			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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
	918-167-1	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics	35 - < 40 %
	inhalačne: LC50 = 9,3 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: 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 %
	orálne: LD50 = 300 - 2000 mg/kg		
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	10 - < 15 %
	inhalačne: LC50 = > 21,1 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 14000 mg/kg; orálne: LD50 = > 10000 mg/kg		
919-30-2	213-048-4	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	5 - < 10 %
	dermálne: LD50 = 3800 mg/kg; orálne: LD50 = 1780 mg/kg		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!
V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Mechanicky odstrániť (napr. postihnuté časti pokožky osušiť vatou a buničinou) a následne dôkladne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom). Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Nevyvolávajte zvracanie. Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO_2). pena, odolná proti alkoholu. Suchý hasiací prostriedok. Vodná hmla.
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. (Vodík, Amoniak)
Pri požiari môžu vznikať: Produkty pyrolýzy, toxický. (Kysličník uhoľnatý), Kysličník uhličitý (CO_2).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Celoochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Uzavrite kanalizáciu.

Na čistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.
Zasiahnutú oblasť vyvetrať. Neoplachujte vodou. (Forma z: Amoniak, Vodík)

Ďalšie informácie

Používajte neiskriace prístroje.
Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Používajte len antistaticky vybavené náradie (neiskriace).

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Kontaminovaný odev vyzlečte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Ošetrovacie prostriedky pre automobily

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	NPEL	Pôvod
7664-41-7	amoniak	20	14		priemerný	
		50	36		krátkodobý	
123-86-4	n-Butylacetát	50	241		priemerný	
		150	723		krátkodobý	
-	Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)	5	1		priemerný	
		15	3		krátkodobý	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	300 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	600 mg/m³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	600 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	48 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	7 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	11 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	35,7 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	12 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemický	300 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	300 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	3,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemický	6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	14 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
123-86-4	n-butyl acetate	
Sladká voda		0,18 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,36 mg/l
Morská voda		0,018 mg/l
Sladkovodný sediment		0,981 mg/kg
Morský sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		35,6 mg/l
Pôda		0,0903 mg/kg
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	
Sladká voda		0,5 mg/l

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		2,05 mg/l
Morská voda		0,05 mg/l
Sladkovodný sediment		1,8 mg/kg
Morský sediment		0,18 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		0,81 mg/l
Pôda		0,069 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. EN ISO 16321 (EN 166)

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. (DIN EN 374)

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: nepostačujúce vetranie, tvorba aerosólu alebo hmloviny, prekročenie hraničnej hodnoty

Tepelnej nebezpečnosti

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Environmentálne kontroly expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Flüssig
Farba:	bezfarebný
Zápach:	po, podľa: Amoniak
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Horľavosť:	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	< 21 °C
Teplota samovznietenia:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Hodnota pH:	nie je stanovené

Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode:	Reaguje s : Voda.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota:	1 g/cm³
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Vlastnosti častíc:	nepoužiteľné

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavý.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Reaguje s : Voda. Forma z: Amoniak. Vodík.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Chráňte pred vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky. Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môžu vznikať: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO2)., Produkty pyrolýzy, toxický.
Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. (Vodík, Amoniak)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.
Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1285 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics				
	orálne	LD50 > 15000 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik	Výrobca	
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 9,3 mg/l	Potkan	Výrobca	
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine				
	orálne	LD50 300 - 2000 mg/kg	Potkan	Výrobca	
123-86-4	n-butyl acetate				
	orálne	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 > 14000 mg/kg	Králik	Výrobca	
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 21,1 mg/l	Potkan	Výrobca	OECD 403
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán				
	orálne	LD50 1780 mg/kg	Potkan	Výrobca	
	dermálne	LD50 3800 mg/kg	Králik	Výrobca	

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačny účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. ((3-aminopropyl)tri(etoxy)silán)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Očný kontakt, Kontakt s pokožkou, orálny
tvorba aerosólu alebo hmloviny: Vdychovanie

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h][d]	Druh	Zdroj	Metóda
475645-84-2	Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 57,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobca	
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	Výrobca	
	Akútna toxicita rias	ErC50 648 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobca	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 44 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	
	Toxicida crustacea	NOEC 23 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Výrobca	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobca	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 331 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca	OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
123-86-4	n-butyl acetate			
	Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok, C.5 (BSK)	80 %	5	Výrobca
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán			
	Aeróbna biologická úprava	67 %	28	Výrobca
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
123-86-4	n-butyl acetate	1,82
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	0,31

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
919-30-2	(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	3,4	Cyprinus carpio (kapor)	Výrobca

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3129
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	4.3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	4.3+8
Klasifikačný kód:	WC1
Posebne določbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	500 mL
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	0
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	382
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3129
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	4.3
14.4. Obalová skupina:	II

Bezpečnostné značky:	4.3+8
Klasifikačný kód:	WC1
Posebne določbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	500 mL
Vyňaté množstvá:	E0

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3129
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	4.3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	4.3+8
Marine pollutant:	-
Posebne določbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	0
Vyňaté množstvá:	E0
EmS:	F-G, S-N

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 3129
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOSILAZANES)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	4.3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	4.3+8
Posebne določbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Vyňaté množstvá:	E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	Forbidden
IATA-Maximálne mnozstvo osobné dopravné lietadlá:	Forbidden
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	481
IATA-Maximálne mnozstvo preparavovany náklad:	5 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapaliny! Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.
Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. (Vodík, Amoniak)

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách:	< 75 %
Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):	O3 Látky alebo zmesi s výstražným upozornením EUH029
Dodatočné údaje:	P5c

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Trieda ohrozenia vody (D):	2 - ohrozujúce vodu

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Water-react. 3: Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 3
Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 3
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 4

CAS: Chemical Abstracts Service (služba chemických abstraktov)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasifikácia, označovanie a balenie)
EÚ: Európska únia
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania a balenia chemických látok)
REACh: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemických látok)
UN: United Nations (Organizácia Spojených národov)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (perzistentné, bioakumulatívne, toxické)
SVHC: Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna)
ATE: Acute Toxicity Estimates (odhad akútnej toxicity)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentračný faktor)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna úroveň účinku)
DNEL: Derived No Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
VOC: Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Nemecký inštitút pre normalizáciu)
EN: European Standard (európska norma)

ISO: International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu)
IUCLID: International Uniform ChemicaL Information Database (Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (letálna koncentrácia, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Smrteľná dávka, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Smrteľné zaťaženie, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
EC50: Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikačný faktor)
EL50: Effect Loading, 50 % (Účinné zaťaženie, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Účinná koncentrácia 50 %, rýchlosť rastu)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikačný faktor)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)
DGR: Dangerous Goods Regulations (predpisy o nebezpečnom tovare)
EmS: Emergency Schedules (Núdzové harmonogramy)
IATA: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IBC: Intermediate Bulk Container (stredne veľký kontajner na voľne ložené látky)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia civilného letectva)
IE: Industrial Emissions (priemyselné emisie)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar)
LQ: Limited Quantity (obmedzené množstvo)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí)
MFAG: Medical First Aid Guide (Príručka prvej lekárskej pomoci)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru)
TI: Technical Instructions (Technické pokyny)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek). (v.1.2, 2013)

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe údajov z testov
Water-react. 3; H261	Na základe údajov z testov
Acute Tox. 4; H302	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1B; H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1; H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 4; H413	Metóda výpočtu

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H261	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH029	Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)