Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface SEALER X

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

BriteGuard Surface SEALER X

Ďalšie názvy produktu

BO 5820500, 500 ml
BO 5825000, 5 l

UFI: 6UGN-MGGX-J3C2-6R6R

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

Použitie látky/zmesi

Rozpúšťadlové nátery

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	D-42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Dr. Martin Schade	Telefón: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463
NTIC +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361f
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
oktametylcyklotetrasiloxán

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P235	Uchovávajte v chlade.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H304-H336-H361f

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Rozpúšťadlové nátery

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			60 - < 65 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			15 - < 20 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
556-67-2	oktametylcyklotetrasiloxán			10 - < 15 %
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410			
110-54-3	hexán			< 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

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		
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	60 - < 65 %
	inhalačne: LC50 = 30 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 13400 mg/kg; orálne: LD50 = 4570 mg/kg		
64742-49-0	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	15 - < 20 %
	inhalačne: LC50 = >20 mg/l (pary); dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >5000 mg/kg		
556-67-2	209-136-7	oktametylcyklotetrasiloxán	10 - < 15 %
	Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
110-54-3	203-777-6	hexán	< 1 %
	STOT RE 2; H373: >= 5 - 100		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Pri vdýchnutí

Preneste na čerstvý vzduch. Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí, ale dýcha: Položte postihnutého do zabezpečenej polohy, prikryjte a ponechajte v teple. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití

Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Ako preháňadlo podajte síran sodný (1 pol.lyžicu na 1 pohár vody) s dostatočným množstvom aktívneho uhlia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

postrek vodou, pena odolná alkoholu, suchá chemikália, kysličník uhličitý (CO2)

Nevhodné hasiace prostriedky

veľký prúd vody

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.
Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Štandardný postup pri chemickom požiari.

Ďalšie inštrukcie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Použite prostriedky osobnej ochrany. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku.
Zaiistite primerané vetranie.
Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Pre nebezpečenstvo explpózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie. Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

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

Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.
Miestne odsávanie vzduchu naplánujte na úrovni podlahy.
Zabráňte tvorbe aerosolu. Nevdychujte pary/aerosóly.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Pary sú ťažšie jako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zaiistite primerané vetranie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte a nepite. Nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.

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
110-54-3	n-hexán	20	72		priemerný	
		40	140		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
110-54-3	n-Hexán	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón	5 mg/l	M	b

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	26 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	319 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	888 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	89 mg/m³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	500 mg/m³
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	773 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2035 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	608 mg/m³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	
Sladká voda		140,9 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		140,9 mg/l
Morská voda		140,9 mg/l
Sladkovodný sediment		552 mg/kg
Morský sediment		552 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
Pôda		28 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu. Je však povinnosťou užívateľa toto overiť a dodržať dané expozičné limity na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciam smernice EU 89/689/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Materiál rukavíc: Butylový kaučuk >=0,5mm, NBR (Nitrilový kaučuk) >=0,35mm
Doba permeácie >=480 min.

Ochrana pokožky

nepriepustný odev

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	čiry
Zápach:	alkoholický

		Metóda
Teplota topenia/tuhnutia:	-89,5 °C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	82 °C	
Dolný limit výbušnosti:	2 obj. %	
Horný limit výbušnosti:	12 obj. %	
Teplota vzplanutia:	12 °C	
Teplota samovznietenia:	425 °C	
Hodnota pH (pri 20 °C):	3	
Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	rozpustný	
Tlak pary: (pri 20 °C)	48 hPa	
Hustota (pri 20 °C):	0,79 g/cm³	

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

Teplotu samovznietenia: nie je samozápalný

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšťadla:	83%
Obsah tuhého telesa:	5%
Dynamická viskozita: (pri 20 °C)	2,4 mPa·s

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadny pri bežnom spracovaní.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a oxidačné činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

ATEmix vypočítaný

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

Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 4570 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 13400 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 30 mg/l	Potkan		
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 >20 mg/l	Potkan		

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto informácia nie je k dispozícií.

Iné informácie

Opakovaný alebo dlhotrvajúcí kontakt s prípravkom môže viesť k odmasteniu pokožky, vedúci k nealergickej kontaktnej dermatitíde a absorbcii cez pokožku. Dýchanie vysokokoncentrovaných výparov může vyvolať symptómy ako je bolesť hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka		[h] | [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50	>2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia		OECD 202
	Toxicita pre ryby	NOEC	2,04 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)		
	Toxicita rias	NOEC	3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Toxicida crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		OECD 211
110-54-3	hexán						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	OECD 301F	98%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	-0,16
110-54-3	hexán	3,9

12.4. Mobilita v pôde

Výrobok sa rýchlo vyparuje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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

Táto informácia nie je k dispozícii.

Všeobecné údaje

Trieda ohrozenia vody 3: silne ohrozujúce vody

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Kl'úč odpadu produktu

140603 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ (OKREM 07 A 08); Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá pien a aerosólov; iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu vyrobnych zvyškov

140603 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ (OKREM 07 A 08); Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace látky a hnacie médiá pien a aerosólov; iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel; nebezpečný odpad

Kl'úč odpadu znečistenych obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne določbe:	601
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne določbe:	601
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Posebne določbe:	-
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1219
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	Isopropanol
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3



Posebne določbe:	A180
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	353
IATA-Maximálne mnozstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	364
IATA-Maximálne mnozstvo preparavovany náklad:	60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadna

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerelevantný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Regulačné informácie EÚ

Povolenia (REACH, príloha XIV):

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy, SVHC (REACH, Článok 59):
oktametylcyklotetrasiloxán

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 29, Záznam 40, Záznam 70, Záznam 75

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch:	83 % (656 g/l)

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).
Trieda ohrozenia vody (D):	3 - silne znečisťujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,2,11,12,15.

Skratky a akronymy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina
Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť
Skin Irrit: Dráždivosť pre kožu
Eye Irrit: Podráždenie očí
Repr: Reprodukčná toxicita
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Repr. 2; H361f	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
Asp. Tox. 1; H304	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 1; H410	Kalkulačný postup

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.)