

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi	LPS® Precision Clean (Concentrate & RTU)
Registračné číslo	-
Synonymá	Žiadne.
Part Number	M02715, M02705, M02721, M02728
Dátum vydania	22-Február-2018
Číslo verzie	01

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

Identifikované použitia	Priemyselný čistič určený na odstránenie nečistôt, oleja a ľahkých tukov z kovu, betónu a iných odolných povrchov.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Alsco Ltd
Názov spoločnosti	Unite 13 Hillmead Industrial Estate
Adresa	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefónne číslo	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Výrobca	
Názov spoločnosti	Rocol
Adresa	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Spojené kráľovstvo Tel: +44 (0) 113 232 2700 Fax: +44 (0) 113 232 2740
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1B	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje: 1-dodecylsulfát, sodná soľ, Alkoholy, C10-16, etoxylované, Dipropylénglykolmonometyléter, Kyselina kremičitá, disodná soľ, Pyrofosforečnan draselný, Xylénsulfonát sodný

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P260 Nevdychujte pary.
P264 Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

P301 + P330 + P331 PO POZITI: vypláchnite ústa. NEVYVOLAVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
P304 + P340 PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMACNE CENTRUM/lekára.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Skladovanie

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Zneškodňovanie

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení

Žiadne nie sú známe.

2.3. Iná nebezpečnosť Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Alkoholy, C10-16, etoxylované	1 - 5	68002-97-1 500-182-6	-	-	
Klasifikácia:	-				
Dipropylénglykolmonometyléter	1 - 5	34590-94-8 252-104-2	-	-	#
Klasifikácia:	Eye Irrit. 2;H319				
Kyselina kremičitá, disodná soľ	1 - 5	6834-92-0 229-912-9	-	014-010-00-8	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335				
Pyrofosforečnan draselný	1 - 5	7320-34-5 230-785-7	-	-	
Klasifikácia:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
1-dodecylsulfát, sodná soľ	0,1 - 1	151-21-3 205-788-1	-	-	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Aquatic Chronic 2;H411				
Xylénsulfonát sodný	0,1 - 1	1300-72-7 215-090-9	-	-	
Klasifikácia:	Acute Tox. 4;H312				

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.
#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.
M: Faktor M
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Poznámky k zloženiu Úplné znenie všetkých R-viet a H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie	Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.
4.1. Opis opatrení prvej pomoci	
Inhalácia	Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
Kontakt s kožou	Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Chemické popáleniny musia byť ošetrené lekárom. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
Kontakt s očami	Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov.
Požitie	Okamžite zavolajte lekára alebo kontaktujte stredisko na kontrolu jedov. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k zvracaniu, držte hlavu v hlbokom predklone, aby sa obsah žalúdka nedostal do pľúc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Poleptanie: Okamžite opláchnite vodou. Pri oplachovaní odstráňte odevy, ktoré nie sú prilepené na postihnutú oblasť. Zavolajte záchrannú zdravotnú službu. Pokračujte v oplachovaní aj počas prevozu do nemocnice. Pribežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru	Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.
5.1. Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.
5.3. Rady pre požiarnikov	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.
Osobitné protipožiarne postupy	Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika.
Špeciálne metódy	Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nevdychujte hmlu/pary. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Zabezpečte primerané vetranie. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
Pre pohotovostný personál	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Tento produkt je miešateľný s vodou. Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nevdychujte hmlu/pary. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Zabezpečte primerané vetranie. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávajúce uzamknuté. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Rakúsko. Zoznam MAK, vyhláška o OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m ³
	Strop	50 ppm
		614 mg/m ³
		100 ppm

Belgicko. Limitné hodnoty expozície.

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Bulharsko. OEL. Nariadenie č. 13 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Chorvátsko. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam na pracovisku (ELV), prílohy 1 a 2, Narodne novine, 13/09

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³
		50 ppm

Česká republika. OEL. Nariadenie vlády č. 361

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Strop	550 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	270 mg/m ³

Dánsko. Limitné hodnoty expozície

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TLV	309 mg/m ³
		50 ppm

Estónsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči nebezpečným látkam v pracovnom prostredí. (Príloha k nariadeniu č. 293 z 18. septembra 2001)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Fínsko. Limitné hodnoty expozície na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	310 mg/m ³
		50 ppm

Francúzsko. Limitné hodnoty (VLEP) pre expozíciu voči chemickým látkam pri práci vo Francúzsku, INRS ED 984

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m3
		50 ppm

Nemecko. Zoznam DFG MAK (odporúčané OEL). Komisia na vyšetrovanie zdravotných rizík chemických látok na pracovisku (DFG)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	310 mg/m3	Para.
		50 ppm	Para.

Nemecko. TRGS 900, limitné hodnoty v ovzduší na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m3	Vapor and aerosol.
		50 ppm	Vapor and aerosol.

Grécko. OEL (vyhláška č. 90/1999 v aktuálnom znení)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	900 mg/m3
		150 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)
		600 mg/m3
		100 ppm

Maďarsko. OEL. Spoločná vyhláška o chemickej bezpečnosti pracovísk

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	308 mg/m3
		TWA (časovo vážený priemer)
		308 mg/m3

Island. OEL. Nariadenie 154/1999 o expozičných limitoch v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m3
		50 ppm

Írsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m3
		50 ppm

Taliansko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m3
		50 ppm

Lotyšsko. OEL. Limitné hodnoty expozície voči chemickým látkam v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m3
		50 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	450 mg/m3
		75 ppm
		TWA (časovo vážený priemer)
		300 mg/m3
		50 ppm

Malta. OEL. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (LN 227 zákona o úrade pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (CAP. 424), prílohy I a V)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Holandsko. OEL (záväzné)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³

Nórsko. Administratívne normy pre kontaminanty na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TLV	300 mg/m ³ 50 ppm

Poľsko. MAC. Nariadenia týkajúce sa maximálnych prípustných koncentrácií a intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, príloha 1

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	480 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	240 mg/m ³

Portugalsko. OEL. Vyhláška – zákon č. 290/2001 (vestník republiky – 1 séria A, č. 266)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Portugalsko. VLE. Norma pre expozíciu voči chemickým faktorom pri práci (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	150 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	100 ppm

Rumunsko. OEL. Ochrana pracovníkov pred expozíciou voči chemickým faktorom na pracovisku

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Slovinsko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovinsko)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Španielsko. Expozičné limity v pracovnom prostredí

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³ 50 ppm

Švédsko. OEL. Úrad pre pracovné prostredie (AV), hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí (AFS 2015:7)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	450 mg/m ³
		75 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³
		50 ppm

Švajčiarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	300 mg/m ³
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	300 mg/m ³
		50 ppm

Spojené kráľovstvo. EH40 Workplace Exposure Limits (WEL – limity expozície na pracovisku)

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³
		50 ppm

EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ

Zložky	Typ	Hodnota
Dipropylénglykolmonometyl éter (CAS 34590-94-8)	TWA (časovo vážený priemer)	308 mg/m ³
		50 ppm

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) Nie je k dispozícii.

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s)) Nie je k dispozícii.

Pokyny pre expozíciu**Hodnoty expozičných limitov EÚ: Pri kontakte s pokožkou**

Dipropylénglykolmonometyléter (CAS 34590-94-8) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko. OEL. Nariadenia týkajúce sa ochrany pracovníkov proti rizikám v dôsledku expozície voči chemickým látkam počas práce (Úradný vestník Republiky Slovensko)

Dipropylénglykolmonometyléter (CAS 34590-94-8) Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Pri práci s týmto výrobkom musí byť k dispozícii zariadenie na výplach očí a pohotovostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Všeobecné informácie**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare) a ochranný tvárový štít.

Ochrana kože**- Ochrana rúk**

Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Teplná nebezpečnosť	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.
Hygienické opatrenia	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.
Kontroly environmentálnej expozície	Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo	Kvapalina.
Forma	Kvapalina.
Farba	Zelenomodrý.
Zápach	Citrus.
Prahová hodnota zápachu	Nie je k dispozícii.
pH	12 - 13
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	100 °C (212 °F)
Teplota vzplanutia	Žiadne
Rýchlosť odparovania	1 BuAc
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je zavedené
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je zavedené
Tlak pár	< 18 mm Hg @20°C
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť (voda)	100 % (in water)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúci.

9.2. Iné informácie

Hustota	8,44 - 8,87 lb/gal
Percento prchavých	> 90 %
Merná hmotnosť	1,01 - 1,06
VOC	0,38 % (RTU) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations 1,5 % (Concentrate) per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Prudko reaguje so silnými kyselinami. Tento produkt môže reagovať s oxidačnými činidlami.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi. Nemiešajte s inými chemikáliami.
10.5. Nekompatibilné materiály	Kyseliny. Oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
-----------------------------	---

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Inhalácia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy. Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá.
Kontakt s kožou	Spôsobuje vážne popáleniny/poleptanie kože.
Kontakt s očami	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Požitie	Spôsobuje popáleniny/poleptanie tráviaceho ústrojenstva.
Príznaky	Pálčivá bolesť a ťažké poleptanie pokožky. Spôsobuje vážne poškodenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Môže spôsobiť trvalé poškodenie očí vrátane slepoty.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Not expected to be acutely toxic.

Zložky	Druh	Výsledky testu
1-dodecylsulfát, sodná soľ (CAS 151-21-3)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	> 500 mg/kg, 24 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	977 mg/kg
Dipropylénglykolmonometyléter (CAS 34590-94-8)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Potkan	> 20 mL/kg, Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	5,4 mL/kg
Kyselina kremičitá, disodná soľ (CAS 6834-92-0)		
Akútny		
Inhalácia		
<i>Pary</i>		
LC50	Potkan	> 2,06 mg/l, 4 Hodiny
Orálna		
LD50	Potkan	994,7 - 1335,9 mg/kg
Xylénsulfonát sodný (CAS 1300-72-7)		
Akútny		
Dermálny		
LD50	Králík	>= 2000 mg/kg, 24 Hodiny
Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Respiračná senzibilizácia	Nie je respiračným senzibilizátorom.	
Kožná senzibilizácia	Nepredpokladá sa, že tento výrobok spôsobuje podráždenie pokožky.	
Mutagenita zárodočných buniek	Pre produkt ani žiadnu z jeho súčastí s koncentráciou väčšou ako 0,1 % nie sú k dispozícii žiadne údaje o možných mutagénnych alebo genotoxických účinkoch.	
Karcinogenita	Tento produkt nie je považovaný za karcinogénny podľa IARC, ACGIH, NTP ani OSHA.	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Neuvedený v zozname.		
Reprodukčná toxicita	Nepredpokladá sa, že tento výrobok by spôsobil reprotoxické alebo vývojové účinky.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Nie je klasifikovaný.	
Aspiračná nebezpečnosť	Nepredstavuje nebezpečenstvo vdychnutia.	
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie sú dostupné žiadne údaje.	
Iné informácie	Žiadne nie sú známe.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo.

Zložky		Druh	Výsledky testu
1-dodecylsulfát, sodná soľ (CAS 151-21-3)			
Vodný			
Crustacea	EC50	Perloočka (Daphnia obtusa)	9,2 - 10,4 mg/l, 48 hodiny
Ryby	LC50	Kapor , hawk fish (Cirrhinus mrigala)	1,36 mg/l, 96 hodiny

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

1-dodecylsulfát, sodná soľ 1,6

Biokoncentračný faktor (BCF) Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB Nie je PBT ani vPvB látkou alebo zmesou.

12.6. Iné nepriaznivé účinky Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminovaný obal Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Dátum prvého vydania Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Osobitné bezpečnostné opatrenia Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

- 14.1. Číslo OSN** UN3266
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN** LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina kremičitá, disodná soľ)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- | | |
|----------------------------------|----|
| Trieda | 8 |
| Subsidiárne riziko | - |
| Etiketa (etikety) | 8 |
| Nebezpečenstvo č. (ADR) | 80 |
| Kód obmedzenia pre tunely | E |
- 14.4. Obalová skupina** II
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nie je k dispozícii.

RID

- 14.1. Číslo OSN** UN3266
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN** LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina kremičitá, disodná soľ)
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- | | |
|---------------|---|
| Trieda | 8 |
|---------------|---|

Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

ADN

14.1. Číslo OSN	UN3266
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Kyselina kremičitá, disodná soľ)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda	8
Subsidiárne riziko	-
Etiketa (etikety)	8
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii.

IATA

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3266
14.2. UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Silicic acid, Disodium salt)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Not available.
SAFOL 23E7	
STEP WAC/SOD. LAURYL SULFA	

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je zavedené.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v aktuálnom znení. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Dodržujte vnútroštátne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami. Mladí ľudia do 18 rokov nesmú pracovať s týmto výrobkom podľa smernice 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

Nie je k dispozícii.

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých H-viet
neuvodených v plnom znení
v oddieloch 2 až 15**

H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízii

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Identifikácia výrobku a spoločnosti
Zloženie alebo informácie o zložkách: Povinné zverejnenie dôverných informácií
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti

Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Rocol nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností.