



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 28

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

KBÚ č. : 173071
V011.0

Revízia: 10.09.2025

Dátum tlače: 11.09.2025

Nahrádza verziu z: 23.10.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD
UFI: 10SY-GVSX-Y20R-QVFJ

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

Plánované použitie:
čistiaci prípravok na báze rozpúšťadla

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Mlynské nivy 55
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku www.mysds.henkel.com alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Horľavý aerosól	Kategória 1
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.	
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Dráždivosť kože	Kategória 2
H315 Dráždi kožu.	
Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
"***" ***pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.***

Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Bezpečnostné upozornenie:
Odozva

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenie:
Uchovávanie

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky CAS č. Č. ES. REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Dimetoxymetán 109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	50- < 75 %	Flam. Liq. 2, H225		
propán 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,3-dioxolán 646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318		
propanol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Etanol 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %	
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1- < 2,5 %	Press. Gas H280 Flam. Gas 1A, H220		
Butanón 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
2-aminoetanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 4, Dermálny, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== vdýchnutie:ATE = 1,5 mg/l;prachu/hmly	EU OEL
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov ----- 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304		

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Klasifikácia nebezpečnosti tohto produktu je založená iba na zmesi prítomnej v aerosóle, s výnimkou hnacích plynov. Informácie uvedené v oddiele 3 sú založené na kombinácii zmesi a hnacích plynov.

Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC

15-30 %
< 5 %

alifatické uhl'ovodíky
neiónové povrchovo aktívne látky

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

Dodatočné pokyny:

Pri požari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Skladujte v chlade a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojov vysokých teplôt, zápalných zdrojov alebo reaktívneho materiálu.

viď. Technický list.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

čistiaci prípravok na báze rozpúšťadla

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Propán-2-ol 67-63-0 [izopropylalkohol]	200	500	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Propán-2-ol 67-63-0 [izopropylalkohol]	400	1.000	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Etanol 64-17-5 [etylalkohol]	1.000	1.920	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Etanol 64-17-5 [etylalkohol]	500	960	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Polyethylene glycol 25322-68-3 [polyetylénglykol]		1.000	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
bután 106-97-8 [n-bután]	1.000	2.400	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:		SK CMR
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Butanón 78-93-3 [BUTANÓN]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Butanón 78-93-3 [butanón]	200	600	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Butanón 78-93-3 [butanón]	300	900	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	3	7,6	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]	1	2,5	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
2-aminoetanol 141-43-5 [2-Aminoetanol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECLTV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Dimetoxymetán 109-87-5	sladká voda		14,577 mg/l				
Dimetoxymetán 109-87-5	morská voda		1,4577 mg/l				
Dimetoxymetán 109-87-5	sediment (sladká voda)				13,135 mg/kg		
Dimetoxymetán 109-87-5	sediment (morská voda)				1,3135 mg/kg		
Dimetoxymetán 109-87-5	Podlaha				4,6538 mg/kg		
Dimetoxymetán 109-87-5	Čistička odpadových vôd		10000 mg/l				
1,3-dioxolán 646-06-0	sladká voda		19,7 mg/l				
1,3-dioxolán 646-06-0	voda (občasné uvoľňovanie)		0,95 mg/l				
1,3-dioxolán 646-06-0	morská voda		1,97 mg/l				
1,3-dioxolán 646-06-0	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
1,3-dioxolán 646-06-0	sediment (sladká voda)				77,7 mg/kg		
1,3-dioxolán 646-06-0	sediment (morská voda)				7,77 mg/kg		
1,3-dioxolán 646-06-0	Podlaha				2,62 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	sladká voda		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	morská voda		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	sediment (sladká voda)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	sediment (morská voda)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	Podlaha				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	voda (občasné uvoľňovanie)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	Čistička odpadových vôd		2251 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	orálna				160 mg/kg		
Etanol 64-17-5	sladká voda		0,96 mg/l				
Etanol 64-17-5	morská voda		0,79 mg/l				
Etanol 64-17-5	voda (občasné uvoľňovanie)		2,75 mg/l				
Etanol 64-17-5	Čistička odpadových vôd		580 mg/l				
Etanol 64-17-5	sediment (sladká voda)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	sediment (morská voda)				2,9 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Podlaha				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	orálna				380 mg/kg		
Butanón 78-93-3	sladká voda		55,8 mg/l				
Butanón 78-93-3	morská voda		55,8 mg/l				

Butanón 78-93-3	voda (občasné uvoľňovanie)		55,8 mg/l				
Butanón 78-93-3	Čistička odpadových vôd		709 mg/l				
Butanón 78-93-3	sediment (sladká voda)				284,74 mg/kg		
Butanón 78-93-3	sediment (morská voda)				284,7 mg/kg		
Butanón 78-93-3	Podlaha				22,5 mg/kg		
Butanón 78-93-3	orálna				1000 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sladká voda		0,07 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	morská voda		0,007 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	voda (občasné uvoľňovanie)		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (sladká voda)				0,357 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sediment (morská voda)				0,036 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Podlaha				1,29 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Dimetoxymetán 109-87-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		17,9 mg/kg	
Dimetoxymetán 109-87-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		126,6 mg/m ³	
Dimetoxymetán 109-87-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		18,1 mg/kg	
Dimetoxymetán 109-87-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		31,5 mg/m ³	
Dimetoxymetán 109-87-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		18,1 mg/kg	
1,3-dioxolán 646-06-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,26 mg/m ³	
1,3-dioxolán 646-06-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,93 mg/kg	
1,3-dioxolán 646-06-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,48 mg/m ³	
1,3-dioxolán 646-06-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,33 mg/kg	
1,3-dioxolán 646-06-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,33 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		888 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		500 mg/m ³	
Propán-2-ol 67-63-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		319 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		89 mg/m ³	
Propán-2-ol 67-63-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		26 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		343 mg/kg	
Etanol 64-17-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		950 mg/m ³	

Etanol 64-17-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	206 mg/kg	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	114 mg/m ³	
Etanol 64-17-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	87 mg/kg	
Butanón 78-93-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	1161 mg/kg	
Butanón 78-93-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	600 mg/m ³	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	412 mg/kg	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	106 mg/m ³	
Butanón 78-93-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	31 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	1 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,51 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	3 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	1,5 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	0,18 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	0,28 mg/m ³	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka ≥ 0.4 mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma dodania	aerosól
Farba	Jantárový
Vôňa	Alkohol
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-44,5 °C (-48.1 °F)
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Limity výbušnosti	
dolný	0,70 %(V);
horný	19,90 %(V);
	Horná/dolná medza výbušnosti
Teplota vzplanutia	-97 °C (-142.6 °F)
Teplota samovznietenia	Momentálne v štádiu stanovenia
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Produkt je aerosól. Koncentrát je nepolárny / aprotický., Neaplikovateľné
Viskozita (kinematická)	Nestanovené
Viscosity, dynamic	Nestanovené
()	
Rozpustnosť kvalitatívna	nemiešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	
Rozpustnosť kvalitatívna	miešateľný
(20 °C (68 °F); Rozp.: acetón)	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
	Zmes
Tlak pár	Nestanovené
Relatívna hustota	0,79 g/cm ³ žiadne
(20 °C (68 °F))	
Relatívna hustota pár:	nie je k dispozícii

Charakteristiky častíc

Neaplikovateľné
Produkt je kvapalina**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE****9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Aerosóly:

Klasifikované ako aerosól kategórie 1, pretože obsahuje viac ako 1 (hmotnostné) % horľavých zložiek alebo dosahuje spalné teplo aspoň 20 kJ/g a nebol podrobený postupom klasifikácie horľavosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	LD50	6.423 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
1,3-dioxolán 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
propanol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butanón 78-93-3	LD50	2.193 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.089 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov -----	LD50	> 15.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-dioxolán 646-06-0	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
propanol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Butanón 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
Uhl'ovodíky, C10-C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov -----	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	LC50	15.000 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
propán 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	Nie je špecifikovaný
1,3-dioxolán 646-06-0	LC50	68,4 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	LC50	274200 ppm	plyn	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Butanón 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	výpary	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
Uhl'ovodíky, C10-C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov -----	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,3-dioxolán 646-06-0	nie je dráždivý	24 h	králik	Nie je špecifikovaný
1,3-dioxolán 646-06-0	nie je dráždivý		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
propanol 67-63-0	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanón 78-93-3	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	žieravý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	žieravý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	žieravý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov -----	mildly irritating	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-dioxolán 646-06-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Hovädzia rohovka, test in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
propanol 67-63-0	Category 2A (irritating to eyes)		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanón 78-93-3	dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	Category 1 (irreversible effects on the eye)		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propanol 67-63-0	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Butanón 78-93-3	nie je senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-aminoetanol 141-43-5	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Nie je špecifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dimetoxymetán 109-87-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propán 74-98-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propán 74-98-6	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propanol 67-63-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propanol 67-63-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etanol 64-17-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etanol 64-17-5	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanón 78-93-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Butanón 78-93-3	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butanón 78-93-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negatívny	mutagénna skúška na bunkách	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene

		cicavcov			Mutation Test)
--	--	----------	--	--	----------------

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
propanol 67-63-0		vdychovanie: výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5	nie je karcinogénny					Odborný posudok

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
propán 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Jednogene- račná štúdia	orálny: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
propanol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	orálny: nešpecifikov aný	myš	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalačne: plyn	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanón 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	dvojgenera- čné štúdie	orálny: pitná voda	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	orálny: krmivo	potkan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
propanol 67-63-0	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
Butanón 78-93-3	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			
2-aminoetanol 141-43-5	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	NOAEL 6,3 mg/l	vdychovanie : výpary	13 weeks 6 h / d, 5 d / week	potkan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
propán 74-98-6		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d, 7 d/w	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanol 67-63-0		vdychovanie : výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8		inhalačne: plyn	28 d 6 h/d	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butanón 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalácia	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	Nie je špecifikovaný
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	orálny: krmivo	> 75 d daily	potkan	ďalšie smernice

Aspiračná nebezpečnosť:

Zmes je klasifikovaná na základe údajov o viskozite.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	viskozita (kinetická) Hodnota	Teplota	Metóda	Poznámky
propanol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Butanón 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	
Uhlíkovodíky, C10-C13, n- alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov -----	1,13 mm ² /s	40 °C	Nie je špecifikovaný	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-dioxolán 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propanol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Etanol 64-17-5	NOEC	250 mg/l	120 h	Danio rerio	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butanón 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-dioxolán 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	5.012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ďalšie smernice
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butanón 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Uhľovodíky, C10-C13, n-	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov -----					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
---	--	--	--	--	---

Chronická toxicita pre bezstavovce:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
propanol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	Nie je špecifikovaný
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov -----	NOELR	> 10,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolán 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolán 646-06-0	EC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propanol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propanol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Butanón 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanón 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC10	0,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,3-dioxolán 646-06-0	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
propanol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butanón 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-aminoetanol	EC10	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209

141-43-5					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
----------	--	--	--	--	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Dimetoxymetán 109-87-5	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propán 74-98-6	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
1,3-dioxolán 646-06-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	3,7 %	35 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
propanol 67-63-0	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Butanón 78-93-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	98 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-aminoetanol 141-43-5	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov -----	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
1,3-dioxolán 646-06-0	-0,35	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
propanol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,35	24 °C	Nie je špecifikovaný
Bután (< 0.1 % butadiénu) 106-97-8	2,31	20 °C	ostatné (merané)
Butanón 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

14 06 03 Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Obalová skupina

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (D)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590:	Neaplikovateľné
Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:	Neaplikovateľné
Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:	Neaplikovateľné

Obsah VOC 92,09 %
(EU)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

- ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
- ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
- ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- AS: Austrálsky štandard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: odhad akútnej toxicity
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
- DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
- ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
- ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
- EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
- ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
- ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- EN : Európska norma
- ENCS: Japonský zoznam chemických látok
- EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
- EU: Európska únia
- EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
- EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
- EWC: Európsky katalóg odpadov
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- GLP: Správna laboratórna prax
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
- IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

- HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
- IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
- ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
- IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
- LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
- LD50: Stredná smrteľná dávka
- MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí
- n.o.s.: Inak nešpecifikované
- NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NZS: Novozélandský štandard
- OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana

OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu znešišťovania
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Trieda ohrozenia vody

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzii KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.