



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 20

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

Č. BL. : 173071
V006.1

Datum revize: 22.03.2018

Datum výtisku: 02.10.2018

Nahrazuje verzi ze dne: 21.03.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Rozpouštědlo a čistič

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavý aerosol

kategorie 1

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P251 Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. ***Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.***
Pokyny pro bezpečné zacházení: Reakce	P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Čistící prostředek

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
1,3-Dioxolan 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Ethanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225
2-Aminoethanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Acute Tox. 4; Dermální H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalační H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

15-30 %	alifatické uhlovodíky
< 5 %	neiontové povrchově aktivní látky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:
Postiženého vyvedte na čerstvý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:
Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:
Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Pěna odolná vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

Nevystavujte přímému zdroji tepla.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte zdroje zapálení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Použijte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí svého materiálu.

Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Zabráňte kontaktu s možnými zdroji požáru. - Nekuřte.

Zamezte vdechování par.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte v blízkosti zdrojů vysokých teplot, zápalných zdrojů nebo reaktivního materiálu.

Viz technický list produktu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Rozpouštědlo a čistič

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Propan-2-ol 67-63-0 [iso-Propanol]		500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [iso-Propanol]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Ethanol 64-17-5 [Ethanol]		1.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethanol 64-17-5 [Ethanol]		3.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-Aminoethan-1-ol]		7,5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-Aminoethan-1-ol]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHAN-1-OL]	3	7,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV
2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHAN-1-OL]	1	2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		600	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [2-Butanon]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECLTV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECLTV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
1,3-Dioxolan 646-06-0	voda (sladkovodní)		19,7 mg/l				
1,3-Dioxolan 646-06-0	voda (mořská voda)		1,97 mg/l				
1,3-Dioxolan 646-06-0	voda (přerušované propuštění)		0,95 mg/l				
1,3-Dioxolan 646-06-0	sediment (sladkovodní)				77,7 mg/kg		
1,3-Dioxolan 646-06-0	sediment (mořská voda)				7,77 mg/kg		
1,3-Dioxolan 646-06-0	Půda				2,62 mg/kg		
1,3-Dioxolan 646-06-0	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sladkovodní)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	voda (mořská voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (sladkovodní)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (mořská voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Půda				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (přerušované propuštění)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Čistička odpadních vod		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	orální				160 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	voda (sladkovodní)		0,96 mg/l				
Ethanol 64-17-5	voda (mořská voda)		0,79 mg/l				
Ethanol 64-17-5	voda (přerušované propuštění)		2,75 mg/l				
Ethanol 64-17-5	sediment (sladkovodní)				3,6 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Půda				0,63 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Čistička odpadních vod		580 mg/l				
Ethanol 64-17-5	orální				720 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	sediment (mořská voda)				2,9 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (sladkovodní)		0,085 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (mořská voda)		0,0085 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	voda (přerušované propuštění)		0,028 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (sladkovodní)				0,434 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (mořská voda)				0,0434 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Půda				0,037 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (sladkovodní)		55,8 mg/l				
Butanon 78-93-3	voda (mořská voda)		55,8 mg/l				
Butanon	voda		55,8 mg/l				

78-93-3	(přerušované propuštění)						
Butanon 78-93-3	Čistička odpadních vod		709 mg/l				
Butanon 78-93-3	sediment (sladkovodní)				284,74 mg/kg		
Butanon 78-93-3	sediment (mořská voda)				284,7 mg/kg		
Butanon 78-93-3	Půda				22,5 mg/kg		
Butanon 78-93-3	orální				1000 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
1,3-Dioxolan 646-06-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,1 mg/kg	
1,3-Dioxolan 646-06-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		19 mg/m ³	
1,3-Dioxolan 646-06-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		75 mg/kg	
1,3-Dioxolan 646-06-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,7 mg/m ³	
1,3-Dioxolan 646-06-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,8 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		500 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		343 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		950 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		206 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		114 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		87 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,3 mg/m ³	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,24 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m ³	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,75 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m ³	
2-Aminoethanol 141-43-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2 mg/m ³	
2-Aminoethanol 141-43-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,3 mg/m ³	
Butanon	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá		1161 mg/kg	

78-93-3			expozice - systémové účinky			
Butanon 78-93-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		412 mg/kg	
Butanon 78-93-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		31 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: AX

Typ filtru: P2

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

aerosol

jantarově zbarvený

Vůně

Alkoholový

prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

pH

10,6 - 11,0

()

Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	42,3 °C (108.1 °F)
Bod vzplanutí	-97 °C (-142.6 °F)
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,70 %(V)
horní	19,90 %(V)
Tlak páry	4 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota	0,79 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	nemísitelný
(Rozp.: Voda)	
Kvalitativní rozpustnost	Mísitelný
(Rozp.: Aceton)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Zapalovací teplota 235 °C (455 °F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Silné oxidační činidlo.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.
Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Ethanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	králík	nespecifikováno
Ethanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-Aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	králík	nespecifikováno
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plyn	15 min	potkan	nespecifikováno
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	potkan	nespecifikováno
Ethanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
2-Aminoethanol 141-43-5	Akutní toxicita odhadem	1,5 mg/l	prachu/mlhy			Odborný posudek
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	potkan	
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Ethanol 64-17-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Butanon 78-93-3	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Ethanol 64-17-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-Aminoethanol 141-43-5	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Butanon 78-93-3	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Ethanol 64-17-5	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Ethanol 64-17-5	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-Aminoethanol 141-43-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
Butanon 78-93-3	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Propan 74-98-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Propan 74-98-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Propan-2-ol 67-63-0	negativní s metabolickou aktivací	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Ethanol 64-17-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)			OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Ethanol 64-17-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Ethanol 64-17-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	without		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-Aminoethanol 141-43-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Butanon 78-93-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		vdechování: výpary	104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)
Ethanol 64-17-5		orální: nespecifikováno		potkan		nespecifikováno
Ethanol 64-17-5		dermálně		myš	ženské	nespecifikováno
Ethanol 64-17-5		inhalace		myš	mužský	nespecifikováno

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Jednogen ační studie	orálně: pitná voda	potkan	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)
Ethanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	orální: nespecifikov áno	myš	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)
2-Aminoethanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	orálně: krmivo	potkan	OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Propan 74-98-6		inhalace: plyn	28 d	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Propan-2-ol 67-63-0		vdechování: výpary	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	nespecifikováno
2-Aminoethanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	orálně: krmivo	> 75 d daily	potkan	další směrnice:
Butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Vdechnutí	90 days 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	1,13 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,3-Dioxolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Ethanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-Aminoethanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,3-Dioxolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ethanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Ethanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	nespecifikováno
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
1,3-Dioxolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
1,3-Dioxolan 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-Aminoethanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C10-C13, n- alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Ethanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-Aminoethanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
1,3-Dioxolan 646-06-0		aerobní	20 %		OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Propan-2-ol 67-63-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	70 - 84 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Ethanol 64-17-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 - 85 %	30 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
2-Aminoethanol 141-43-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 80 %	19 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Butanon 78-93-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %		OECD 301 A - F
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek se rychle odpařuje.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
1,3-Dioxolan 646-06-0	-0,35		nespecifikováno
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Ethanol 64-17-5	-0,35	24 °C	nespecifikováno
2-Aminoethanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Butanon 78-93-3	0,29		nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Propan 74-98-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Propan-2-ol 67-63-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethanol 64-17-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-Aminoethanol 141-43-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Butanon 78-93-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cykloalkany, Izoalkany, <2% aromatické 1174522-09-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.
Sběr a odevzdání recyklačnímu podniku nebo registrované instituci pro likvidaci odpadu.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné
-----	-----------------

	Tunel-kód: (D)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC (EU)	92,09 %
-------------------	---------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.