



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 16

LOCTITE SF 7080 CAR CARE HYG.SPRAY known as Loctite
Hygiene Spray

Št.VLN; : 180779
V006.0
predelano dne: 11.10.2017
Datum tiskanja: 22.03.2018
Zamenjuje izvod iz: 12.02.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE SF 7080 CAR CARE HYG.SPRAY known as Loctite Hygiene Spray

Vsebuje:

Propan-2-ol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
dezinfekcijski spray

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija
Industrijska 23
2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900
Št. faksa: +386 (1) 583 0903

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Vnetljiv aerosol	Kategorija 1
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.	
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Ciljne organe: Osrednje živčevje	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Dodatne informacije

Vsebuje Cineol. Lahko povzroči alergične reakcije.

Previdnostni stavek:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/...

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustrezni uporabi.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	>= 1- <= 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	>= 25- < 50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Izobutan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	>= 1- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	>= 1- < 50 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Cineol 470-82-6	207-431-5 01-2119967772-24	>= 0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Skin Sens. 1 H317
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	270-325-2 01-2119965180-41	>= 0,01- <= 0,1 %	Acute Tox. 4; Prek ust H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M faktor (Akutna Vodni Toks): 10

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".
Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Dolgotrajen ali večkratni stik s kožo lahko povzroči draženje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Gasilni prah
Ogljikov dioksid
Vodni razpršeni curek
pena

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.
Nositi zaščitno opremo.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.
Nositi zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Manjša razlita pobrisati s papirnatimi brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.
Večja razlita pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.
Držite stran od virov vžiga. Ne kadite.
Preprečiti vdihavanje, zato je treba pare izsesavati.
Preprečite stik z očmi in kožo.
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.
Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.
Glede na Tehnični list
Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

dezinfekcijski spray

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]	200	500	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Izobutan 75-28-5 [Izobutan z vsebnostjo ≥ 0.1% butadiena [203-450-8]]					SV CMR
Propan 74-98-6 [propan]	1.000	1.800	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Propan 74-98-6 [propan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Butane 106-97-8 [butan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Butane 106-97-8 [butan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Butane 106-97-8 [Butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena]	1.000	2.400	Največja dovoljena koncentracija:		SV CMR
Butane 106-97-8 [Butan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SV CMR

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sveža voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Slana voda		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (sveža voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (slana voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Zemlja				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (občasno pušcanje)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Obdelava odpadnih voda		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	oralno				160 mg/kg		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	voda (sveža voda)		0,0009 mg/l				
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Slana voda		0,00009 mg/l				
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	voda (občasno pušcanje)		0,00016 mg/l				
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Obdelava odpadnih voda		0,4 mg/l				
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Usedlina (sveža voda)				12,27 mg/kg		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Usedlina (slana voda)				13,09 mg/kg		
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Zemlja				7 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		500 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,96 mg/m ³	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5,7 mg/kg	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,64 mg/m ³	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,4 mg/kg	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,4 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
Propan-2-ol 67-63-0	acetone	Kri	Vzorčni čas: Konec izmene.	50 mg/l	SI BAT		
Propan-2-ol 67-63-0	acetone	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	50 mg/l	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (EN 14387)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374).Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina >= 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	aerosol
Vonj	brezbarvna značilno
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	7 - 8
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	0,799 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno	topljiv
(Top. (kratica za topila): voda)	
Topnost kvalitativno	ni določeno
(Top. (kratica za topila): Aceton)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z redukcijskimi sredstvi.

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Reakcija z močnimi kisljinami.

Reakcija z močnimi lugi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ukrepajte proti elektrostatičnemu naboju.
Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dražilne organske pare

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Akutna oralna toksičnost:

Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

Draženje kože

Primarno draženje kože: rahlo dražilno, označevanje ni obvezno

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči alergijski odziv.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) ni specificirano
Cineol 470-82-6	LD50	2.480 mg/kg	oral		podgana	
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16- alkil dimetil kloridi 68424-85-1	LD50	330 mg/kg	oral		podgana	

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Plin	4 h	podgana	ni specificirano
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	podgana	ni specificirano
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Plin	4 h	miš	ni specificirano
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Plin	15 min	podgana	ni specificirano

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Cineol 470-82-6	LD50	> 5.000 mg/kg	dermalno		kunec	ni specificirano
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16- alkil dimetil kloridi 68424-85-1	LD50	3.412,5 mg/kg	dermalno		kunec	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	rahlo dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	zmerno dražljiv		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16- alkil dimetil kloridi 68424-85-1	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	negativen			Drosophila melanogaster	ni specificirano
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutan 75-28-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Izobutan 75-28-5	negativen			Drosophila melanogaster	ni specificirano
Propan 74-98-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativen			Drosophila melanogaster	ni specificirano
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16- alkil dimetil kloridi 68424-85-1	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Spol	Čas izpostavljenosti Pogostost izpostavljenosti	Vodilo za aplikacije	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		podgana	moški/ženski	104 w 6 h/d, 5 d/w	Vdihavanje: hlapi	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / klasifikacija	Primerki	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	NOAEL P = 21,4 mg/l NOAEL F1 = 21,4 mg/l			podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Raziskava na eni generaciji Oralno: pitna voda		podgana	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8		vdihavanje:p lin	28 d	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	podgana	ni specificirano
Izobutan 75-28-5		vdihavanje:p lin	28 d	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6		vdihavanje:p lin	28 d	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Splošni ekološki podatki:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

12.1. Strupenost

ekotoksičnost:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Ribe	96 h		ni specificirano
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Daphnia	48 h		ni specificirano
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		ni specificirano
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Izobutan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 h		ni specificirano
Cineol 470-82-6	LC50	57 mg/l	Ribe	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	NOEC	0,032 mg/l	Ribe	34 d	Pimephales promelas	
	LC50	0,28 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	EC50	0,016 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	EC50	0,03 mg/l	Algae	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,009 mg/l	Algae	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	EC0	3 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	NOEC	0,025 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in biološka razgradljivost:

Izdelek ni biološko razgradljiv.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
------------------------------	----------	-------------------------	----------------	--------

Propan-2-ol 67-63-0	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Cineol 470-82-6	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	72 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	95,5 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost:

Izdelek hitro hlapi.

Bioakumulacijski potencial:

Ni podatkov.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Izobutan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Cineol 470-82-6	2,5					ni specificirano
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1		79	35 d	Perca fluviatilis		ni specificirano
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	2,75					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Butan, n- (< 0.1 % butadiena) 106-97-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Izobutan 75-28-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Propan 74-98-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Cineol 470-82-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Kvaterne amonijeve spojine, benzil C12-16-alkil dimetil kloridi 68424-85-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Zbiranje in oddajanje podjetju za reciklažo ali registriranemu podjetju za odstranjevanje odpadkov.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščenno odlagališče kot kemično onesnažen odpadek ali v sežigalnico.

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

14 06 03 - ostala topila in mešanice topil

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikla oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
-----	------

	Vodilna koda: (D)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

VOC vsebnost 95,9 %
(EU)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.