



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

stranica 1 od 20

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

STL broj : 173071
V005.1

revidirano: 22.03.2018

Datum tiskanja: 14.08.2018

Zamjenjuje verziju od: 21.03.2018

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Sredstvo za čišćenje na bazi otapala

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

Faks-broj: +385 (1) 6008 242

ua-productsafety.hr@henkel.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Zapaljiv aerosol

Kategorija 1

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Nadražujuće za kožu

Kategorija 2

H315 Nadražuje kožu.

Nadražujuće za oko

Kategorija 2

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznaka upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznaka obavijesti:	P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P102 Čuvati izvan dohvata djece. ***Samo za privatne korisnike: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P501 Odložiti sadržaj/spremnik prema važećim hrvatskim propisima.***
Oznaka obavijesti: Postupanje	P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati s puno sapuna i vode. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB).

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći kemijski opis:

Sredstvo za čišćenje

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Propan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Zap. Plin 1 H220 Stlač. Plin
1,3-Dioxolane 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	10- < 25 %	Zap. Tek 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Zap. Tek 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 TCOJ (1,2,3) 3 H336
Ethanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Zap. Tek 2 H225
2-aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oralan H302 Acute Tox. 4; Kožni H312 Nagriz.koža (1A, 1B, 1C) 1B H314 Acute Tox. 4; Udisanje H332 Aquatic Chronic 3 H412 TCOJ (1,2,3) 3 H335
Butanone 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	TCOJ (1,2,3) 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Zap. Tek 2 H225
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304

Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"
Tvari koje nisu razvrstane, mogu imati ograničenja izlaganja na radnom mjestu.

Podaci o sastojcima prema Zakonu o deterdžentima 648/2004/EG

15-30 % alifatski ugljikovodici
< 5 % neionske površinski aktivne tvari

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći.**

Nakon udisanja:
Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:
Isprati tekućom vodom i sapunom.
Zatražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:
Odmah ispirati s mnogo tekuće vode (10 minuta). Potražiti liječničku pomoć ako je potrebno.

Nakon gutanja:
Oprati usta, popiti 1 - 2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

OČI: nadražaj, konjunktivitis

KOŽA: crvenilo, upala

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje.**

Pjena, prah za gašenje, ugljikov dioksid.

Pjena otporna na alkohol

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

Ne izlagati direktno izvoru topline.

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Ostale informacije:

U slučaju požara hladiti spremnike vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**

Ukloniti izvor zapaljenja.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Nositi zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Obrisati pomoću upijajućeg materijala.

Čuvati u djelomično ispunjenom spremniku do zbrinjavanja.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Zaštititi od izvora zapaljenja - ne pušiti.

Pare se moraju odvoditi da se spriječi udisanje.

Pogledati upute u odjeljku 8.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Treba održavati dobru industrijsku higijenu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Ne skladištiti blizu izvora topline ili paljenja, ili reaktivnih materijala.

Pogledati tehnički list

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Sredstvo za čišćenje na bazi otapala

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**Vrijedi za
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol]	400	999	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Propan-2-ol 67-63-0 [Propan-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol]	500	1.250	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Ethanol 64-17-5 [Etanol; Etil-alkohol]	1.000	1.900	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
2-aminoetanol 141-43-5	3	7,6	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECTLV
2-aminoetanol 141-43-5	1	2,5	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol; Etanolamin]	1	2,5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol; Etanolamin]	3	7,6	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
2-aminoetanol 141-43-5 [2-aminoetanol; Etanolamin]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
Butanone 78-93-3	200	600	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
Butanone 78-93-3	300	900	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECTLV
Butanone 78-93-3 [Butanon (metil-etil-keton)]	200	600	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Butanone 78-93-3 [Butanon (metil-etil-keton)]	300	900	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Butanone 78-93-3 [Butanon (metil-etil-keton)]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
1,3-Dioxolane 646-06-0	Voda (slatka voda)		19,7 mg/l				
1,3-Dioxolane 646-06-0	Voda (morska voda)		1,97 mg/l				
1,3-Dioxolane 646-06-0	CPS		0,95 mg/l				
1,3-Dioxolane 646-06-0	Sediment (slatka voda)				77,7 mg/kg		
1,3-Dioxolane 646-06-0	Sediment (morska voda)				7,77 mg/kg		
1,3-Dioxolane 646-06-0	Tlo				2,62 mg/kg		
1,3-Dioxolane 646-06-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Voda (slatka voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Voda (morska voda)		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Sediment (slatka voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Sediment (morska voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Tlo				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	CPS		140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Gutanje				160 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Voda (slatka voda)		0,96 mg/l				
Ethanol 64-17-5	Voda (morska voda)		0,79 mg/l				
Ethanol 64-17-5	CPS		2,75 mg/l				
Ethanol 64-17-5	Sediment (slatka voda)				3,6 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Tlo				0,63 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		580 mg/l				
Ethanol 64-17-5	Gutanje				720 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Sediment (morska voda)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Voda (slatka voda)		0,085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	Voda (morska voda)		0,0085 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	CPS		0,028 mg/l				
2-aminoetanol 141-43-5	Sediment (slatka voda)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Sediment (morska voda)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Tlo				0,037 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		100 mg/l				
Butanone 78-93-3	Voda (slatka voda)		55,8 mg/l				
Butanone 78-93-3	Voda (morska voda)		55,8 mg/l				
Butanone	CPS		55,8 mg/l				

78-93-3							
Butanone 78-93-3	Postrojenje za obradu otpadnih voda		709 mg/l				
Butanone 78-93-3	Sediment (slatka voda)				284,74 mg/kg		
Butanone 78-93-3	Sediment (morska voda)				284,7 mg/kg		
Butanone 78-93-3	Tlo				22,5 mg/kg		
Butanone 78-93-3	Gutanje				1000 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
1,3-Dioxolane 646-06-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		4,1 mg/kg	
1,3-Dioxolane 646-06-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		19 mg/m ³	
1,3-Dioxolane 646-06-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		75 mg/kg	
1,3-Dioxolane 646-06-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		5,7 mg/m ³	
1,3-Dioxolane 646-06-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,8 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		500 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		26 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		343 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		950 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		206 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		114 mg/m ³	
Ethanol 64-17-5	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		87 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		3,3 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,24 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		3,75 mg/kg	
2-aminoetanol 141-43-5	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2 mg/m ³	
2-aminoetanol 141-43-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		3,3 mg/m ³	
Butanone 78-93-3	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1161 mg/kg	
Butanone 78-93-3	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		600 mg/m ³	
Butanone 78-93-3	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		412 mg/kg	
Butanone 78-93-3	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		106 mg/m ³	
Butanone 78-93-3	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		31 mg/kg	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol] Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol]	Aceton	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	50 mg/l	HR BLV		
	Aceton	mokraća	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	50 mg/l	HR BLV		
Butanone 78-93-3	metil-etil- keton	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	2,6 mg/g	HR BLV	Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	

8.2.Nadzor nad izloženosti:

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:
Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Zaštita dišnog sustava

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Koristiti samo na dobro ventiliranom području.

Ako se proizvod koristi u slabo ventiliranom prostoru treba koristiti odgovarajuću masku ili respirator opremljen uloškom za organske pare

Tip filtra: AX

Tip filtra: P2

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prikladan materijal kod kratkotrajnog kontakta ili prskanja (preporuča se najmanje klasa 2, što odgovara vremenu prodiranja > 30 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm) Prikladan materijal za dulji direktni kontakt (preporuča se najmanje klasa 6, što odgovara vremenu prodiranja > 480 minuta prema HRN EN 374): nitril (debljina materijala $\geq 0,4$ mm). Ove se informacije temelje na literaturnim podacima i podacima dobivenim od proizvođača ili su izvedene analogno prema sličnim tvarima. Treba obratiti pažnju da je u praksi vrijeme prodiranja kraće nego što propisuje HRN EN 374, zbog utjecaja raznih uvjeta rada (npr. temperatura). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti.

Zaštita očiju i lica:

Nositi zaštitne naočale

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled

aerosol

Jantar

Miris

alkoholni

Prag mirisa

Nema podataka / Nije primjenjivo

pH	10,6 - 11,0
()	
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Vrelište	42,3 °C (108.1 °F)
Plamište	-97 °C (-142.6 °F)
Brzina isparavanja.	Nije dostupno
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	
donja	0,70 %(V)
gornja	19,90 %(V)
Tlak pare	4 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustoća pare:	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća	0,79 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno)	Ne miješa se
(Otapalo: Voda)	
Topivost (kvalitativno)	miješa se
(Otapalo: Aceton)	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura raspada	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Oksidativnost	Nema podataka / Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Temperatura paljenja 235 °C (455 °F)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Jaka oksidirajuća sredstva.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Stabilno u normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.

Toplina, plamen, iskre i drugi izvori paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne postoji kod pravilne primjene.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ethanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Butanone 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	štakor	nije navedeno
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	kunić	nije navedeno
Ethanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	kunić	nije navedeno
Butanone 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plin	15 min	štakor	nije navedeno
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	štakor	nije navedeno
Ethanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	para	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-aminoetanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dust/mist			stručna procjena
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	štakor	
Butanone 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	štakor	nije navedeno
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	LC50	> 5,6 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	blago nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ethanol 64-17-5	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	nagrizajuće	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Butanone 78-93-3	umjereno nadražuje		kunić	nije navedeno
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	umjereno nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethanol 64-17-5	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoetanol 141-43-5	nagrizajuće		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanone 78-93-3	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethanol 64-17-5	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethanol 64-17-5	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno
Butanone 78-93-3	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	nije navedeno

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan 74-98-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ethanol 64-17-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethanol 64-17-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ethanol 64-17-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoetanol 141-43-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoetanol 141-43-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Butanone 78-93-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		inhalation: vapour	104 w 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ethanol 64-17-5		oral: unspecified		štakor		nije navedeno
Ethanol 64-17-5		dodir s kožom		miš	female	nije navedeno
Ethanol 64-17-5		Udisanje		miš	male	nije navedeno

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studija jedne generacije	oral: drinking water	štakor	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	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Ethanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oral: unspecified	miš	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	gutanje, u hrani	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje::

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Propan 74-98-6		inhalation: gas	28 d	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0		inhalation: vapour	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	štakor	nije navedeno
2-aminoetanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	gutanje, u hrani	> 75 d daily	štakor	Drugi putokaz:
Butanone 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	štakor	nije navedeno

Opasnost kod udisanja:

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

Opasne tvari CAS - broj	Viskoznost (kinematička) Vrijednost	temperatura	Metoda	Primjedba
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	1,13 mm ² /s	40 °C	nije navedeno	

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,3-Dioxolane 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ethanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Butanone 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (Daphnia)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,3-Dioxolane 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	nije navedeno
Butanone 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskralješnjake

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ethanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	nije navedeno
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
1,3-Dioxolane 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Dioxolane 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanone 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljikohidrati, C10-C13, n- alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljikohidrati, C10-C13, n- alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-aminoetanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Butanone 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
1,3-Dioxolane 646-06-0		aerobna razgradnja	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propan-2-ol 67-63-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ethanol 64-17-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	80 - 85 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-aminoetanol 141-43-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 80 %	19 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Butanone 78-93-3	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %		OECD 301 A - F
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobna razgradnja	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije bioakumulativno.

Nema dostupnih podataka o tvarima.

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod lako hlapi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
1,3-Dioxolane 646-06-0	-0,35		nije navedeno
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ethanol 64-17-5	-0,35	24 °C	nije navedeno
2-aminoetanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Butanone 78-93-3	0,29		nije navedeno

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Propan 74-98-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Propan-2-ol 67-63-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Ethanol 64-17-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
2-aminoetanol 141-43-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Butanone 78-93-3	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Ugljikohidrati, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklici, < 2% aromatični 1174522-09-8	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti prema važećim hrvatskim propisima.

Sakupiti i odložiti na reciklažno sabiralište ili predati nekoj drugoj ovlaštenoj instituciji.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Nakon korištenja, tube, kutije i boce koje sadrže ostatke proizvoda odložiti kao kemijski kontaminirani otpad, predati ovlaštenom sakupljaču ili spaliti.

Zbrinjavanje mora biti u skladu važećih propisa.

Ključni broj otpada:

14 06 03 Ostala otapala i mješavine otapala.

Ključni broj otpada vezan je na proizvodnju. Proizvođač ne može dati ključni broj otpada za proizvod koji je primijenjen na različite načine. Navedeni broj služi kao preporuka korisniku. Sa zadovoljstvom ćemo vas savjetovati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

14.1. UN broj

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina pakiranja

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo
-----	------------------

	Kod tunela: (D)
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**HOS sadržaj 92,09 %
(EU)**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- Uredba Komisije (EU) 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- Uredba (EZ) br. 648/2004
- Uredba (EU) br. 528/2012
- Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.

