



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

stranica 1 od 20

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML
EFAT

STL broj : 248460
V003.0

revidirano: 18.08.2016

Datum tiskanja: 02.10.2018

Zamjenjuje verziju od: 29.07.2015

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

1.1. Identifikacija proizvoda

LOCTITE SF 7023 CLEANER known as Loctite 7023 400ML EFAT

Sadrži:

Ksilen - smjesa izomera
Butanone
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene

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):

Aerosoli	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.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Ciljani organ: Centralni živčani sustav	
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H335 Može nadražiti dišni sustav.	
Ciljani organ: Légúti irritáció	
Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje	Kategorija 2
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	
Kronične opasnosti za vodeni okoliš	Kategorija 3
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

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.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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: Sprečavanje

P261 Izbjegavati udisanje aerosola.
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oznaka obavijesti: Postupanje

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Spremnik aerosola je pod tlakom. Ne izlagati povišenim temperaturama.

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 na bazi otapala

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

Štetne tvari CAS - broj	EC-broj Broj registracije po REACH-u	Sadržaj	Razvrstavanje
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	25- < 50 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Udisanje H332 Acute Tox. 4; Kožni H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Butanone 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	20- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	10- < 20 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Propane 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
2-butoksietanol 111-76-2	203-905-0 01-2119475108-36	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Udisanje H332 Acute Tox. 4; Kožni H312 Acute Tox. 4; Oralan H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315

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

> 30 %
15-30 %

alifatski ugljikovodici
aromatski ugljikovodici

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

KOŽA: crvenilo, upala

OČI: nadražaj, konjuktivitis

Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

UDISANJE: nadraživanje, kašalj, kratki dah, stezanje u prsima.

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.

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Nije poznato

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

Pare se mogu akumulirati u niskim ili skućenim prostorima, proširiti se na značajnu udaljenost do izvora paljenja i zapaliti se. U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

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.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Obrisati pomoću upijajućeg materijala.
Čuvati u djelomično ispunjenom spremniku do zbrinjavanja.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

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

Zaštititi od izvora zapaljenja - ne pušiti.
Pare se moraju odvoditi da se spriječi udisanje.
Koristiti samo u dobro prozračenom prostoru.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Treba održavati dobru industrijsku higijenu.
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.
Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

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.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Sredstvo za čišćenje na bazi otapala

ODJELJAK 8:Nadzor nad izloženošću / 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
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	50	221	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	100	442	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECLTV
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7 [Ksilen (svi izomeri)]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7 [Ksilen (svi izomeri)]	50	221	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7 [Ksilen (svi izomeri)]	100	442	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Butanone 78-93-3	200	600	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
Butanone 78-93-3	300	900	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECLTV
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
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
2-butoksietanol 111-76-2	20	98	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECLTV
2-butoksietanol 111-76-2	50	246	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECLTV
2-butoksietanol 111-76-2 [2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv]	20	98	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
2-butoksietanol 111-76-2 [2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv]	50	246	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
2-butoksietanol 111-76-2 [2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv]			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	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Voda (slatka voda)					0,327 mg/L	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Sediment (slatka voda)				12,46 mg/kg		
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Tlo				2,31 mg/kg		
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Voda (morska voda)					0,327 mg/L	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	CPS					0,327 mg/L	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda					6,58 mg/L	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Sediment (morska voda)				12,46 mg/kg		
Butanone 78-93-3	Voda (slatka voda)					55,8 mg/L	
Butanone 78-93-3	Voda (morska voda)					55,8 mg/L	
Butanone 78-93-3	CPS					55,8 mg/L	
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		
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 food	
2-butoksietanol 111-76-2	Voda (slatka voda)					8,8 mg/L	
2-butoksietanol 111-76-2	Voda (morska voda)					0,88 mg/L	
2-butoksietanol 111-76-2	Postrojenje za obradu otpadnih voda					463 mg/L	
2-butoksietanol 111-76-2	Sediment (slatka voda)				34,6 mg/kg		
2-butoksietanol 111-76-2	Sediment (morska voda)				3,46 mg/kg		
2-butoksietanol 111-76-2	CPS					9,1 mg/L	
2-butoksietanol 111-76-2	Tlo				2,33 mg/kg		
2-butoksietanol 111-76-2	Gutanje					20 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		289 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		289 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		180 mg/kg KW/dan	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		77 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		174 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		174 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		108 mg/kg KW/dan	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		14,8 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		77 mg/m ³	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		1,6 mg/kg KW/dan	
Butanone 78-93-3	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1161 mg/kg KW/dan	
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 KW/dan	
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 KW/dan	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		773 mg/kg KW/dan	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg KW/dan	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg KW/dan	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		608 mg/m ³	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2035 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		888 mg/kg KW/dan	
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 KW/dan	
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 KW/dan	
2-butoksietanol 111-76-2	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		663 mg/m ³	
2-butoksietanol 111-76-2	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		75 mg/kg KW/dan	
2-butoksietanol 111-76-2	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		98 mg/m ³	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		426 mg/m ³	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		123 mg/m ³	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		38 mg/kg KW/dan	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		49 mg/m ³	
2-butoksietanol	javnost	Gutanje	Kronični		3,2 mg/kg KW/dan	

111-76-2			sistemske učinci			
2-butoksietanol 111-76-2	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		246 mg/m ³	
2-butoksietanol 111-76-2	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		89 mg/kg KW/dan	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Dodir s kožom	Akutni sistemski učinci		44,5 mg/kg KW/dan	
2-butoksietanol 111-76-2	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		13,4 mg/kg KW/dan	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	Ksilen	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	1,50 mg/l	HR BLV	Uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz.	
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	metilhipurna kiselina	Kreatinina u krvi	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	1,50 g/g	HR BLV	Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracij e kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	
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, koncentracij e kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.	
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol]	Aceton	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	50 mg/l	HR BLV		
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol]	Aceton	mokraća	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	50 mg/l	HR BLV		

8.2.Nadzor nad izloženosti:

Zaštita dišnog sustava

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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

Tip filtra: A (EN 14387)

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 ≥ 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 ≥ 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

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

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 proziran
Miris	karakterističan
Prag mirisa	Nema podataka / Nije primjenjivo
pH	Nije primjenjivo
Vrelište	-44 °C (-47.2 °F)
Plamište	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura raspada	Nema podataka / Nije primjenjivo
Tlak pare (20 °C (68 °F))	8300 hPa
Gustoća (20 °C (68 °F))	0,745 g/cm ³
Nasipna gustoća	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Eksplozivnost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	Ne miješa se
Temperatura stvrdnjavanja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Talište	Nema podataka / Nije primjenjivo
Zapaljivost	Nema podataka / Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka / Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	
donja	0,7 % (V)
gornja	12 % (V)
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka / Nije primjenjivo
Brzina isparavanja.	Nema podataka / Nije primjenjivo
Gustoća pare	Nema podataka / Nije primjenjivo
Oksidativnost	Nema podataka / Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Temperatura paljenja 200 °C (392 °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****Opće toksikološke informacije:**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

TCOJ - jednokratna izloženost:

Može nadražiti dišni sustav.

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP – ponavljano izlaganje:

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Toksičnost gutanjem:

Može izazvati nadražaj probavnog trakta.

Nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Akutna toksičnost: Gutanje:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	oralno		štakor	nije navedeno
Butanone 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oralno			stručna procjena
Butanone 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			štakor	
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oralno		štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-butoksietanol 111-76-2	LD50	1.746 mg/kg	oralno		štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Para.	4 h	štakor	
Butanone 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	štakor	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	štakor	
Propane 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	miš	

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	LD50	> 1.700 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	nije navedeno
Butanone 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	
2-butoksietanol 111-76-2	LD50	2.000 mg/kg	Dodir s kožom.		kunić	

Nadraživanje / nagrivanje kože

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	umjereno nadražuje		kunić	
Butanone 78-93-3	umjereno nadražuje		kunić	
Propan-2-ol 67-63-0	blago nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-butoksietanol 111-76-2	nadražuje	4 h	kunić	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Butanone 78-93-3	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	umjereno nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-butoksietanol 111-76-2	nadražuje	24 h	kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Butanone 78-93-3	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisa tion test	guinea pig	
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-butoksietanol 111-76-2	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisa tion test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageni učinak na zametne stanice

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		
Butanone 78-93-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propane 74-98-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propane 74-98-6	negativan			Drosophila melanogaster	
2-butoksietanol 111-76-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-butoksietanol 111-76-2	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenost:

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Organizam	Spol	Vrijeme izlaganja Učes talost primjene	Način primjene	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0		štakor	muški/ženski	104 w 6 h/d, 5 d/w	inhalation: vapour	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / klasificiranje	Organizam	Vrijeme izlaganja	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)
	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)
2-butoksietanol 111-76-2	NOAEL P = 720 mg/kg NOAEL F1 = 720 mg/kg NOAEL F2 = 720 mg/kg	Two generation study oral: drinking water	14 w	miš	

Toksičnost kod ponavljane doze.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Butanone 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	štakor	
Butanone 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	inhalation	90 days 6 hours/day, 5 days/week	štakor	
Propan-2-ol 67-63-0		inhalation: vapour	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	štakor	
Propane 74-98-6		inhalation: gas	28 d	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-butoksietanol 111-76-2	NOAEL=0,121 mg/l	inhalation	42 or 90 days 6 hours/day, 5 days/week	štakor	
2-butoksietanol 111-76-2	NOAEL=< 69 mg/kg	oral: drinking water	91 d continuous	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Smjesa je razvrstana na temelju dobivenih podataka za opasne sastojke, kako je definirano kriterijima za razvrstavanje smjese za svaku klasu opasnosti u Prilogu I Uredbe (EZ) br. 1272/2008. Relevantni dostupni podaci za zdravlje/okoliš za tvari navedeni su u odjeljku 3.

12.1. Toksičnost**Ekotoksičnost:**

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

Štetne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Studija akutne toksičnosti	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Riba		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Alge		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Bakterije			
Butanone 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanone 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanone 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Alge			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Butanone 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Bakterije			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	Riba			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	Alge			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Riba	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Alge	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	Alge	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	Bakterije	3 h		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)
2-butoksietanol 111-76-2	LC50	1.474 mg/l	Riba	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-butoksietanol 111-76-2	NOEC	> 100 mg/l	Riba	21 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-butoksietanol 111-76-2	EC50	1.550 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-butoksietanol 111-76-2	EC50	1.840 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-butoksietanol 111-76-2	NOEC	286 mg/l	Alge	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2-butoksietanol 111-76-2	EC0	1.000 mg/l	Bakterije	30 min	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-butoksietanol 111-76-2	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d		

12.2. Postojanost i razgradivost**Postojanost i razgradivost:**

Nema podataka.

Postojanost i razgradivost:**Razgradivost površinsko-aktivnih tvari.**

Proizvod ne sadrži površinsko-aktivne tvari prema EZ Uredbi o deterdžentima broj 648/2004

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Razgradnja	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	OECD 301 A - F
Butanone 78-93-3	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	OECD 301 A - F
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan-2-ol 67-63-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-butoksietanol 111-76-2	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	73 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal / 12.4. Pokretljivost u tlu**Pokretljivost**

Proizvod lako hlapi.

Bioakumulacijski potencijal

Nema podataka.

Štetne tvari CAS - broj	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	Organizam	temperatura	Metoda
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	3,12	8,5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7						
Butanone 78-93-3	0,29					
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	4 - 5,7					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
2-butoksietanol 111-76-2	0,81				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Štetne tvari CAS-broj	PBT/vPvB
--------------------------	----------

Ksilen - smjesa izomera 1330-20-7	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)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	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)
Propane 74-98-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
2-butoksietanol 111-76-2	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:

Odložiti u skladu s propisima.

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.

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	nije primjenjivo
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 100 %
(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 (EU) br. 453/2010
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.
Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

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.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411 Otroavno 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.

Annex - Exposure Scenarios:

Scenarij izloženosti za butanon može se preuzeti u slijedećem linku:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf
Alternativno, možete na strani www.mymsds.henkel.com unosom broj 547033 dostupna za preuzimanje.