



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 23

Pattex Spray Permanent

STL broj : 43180
V006.0

revidirano: 13.03.2026

Datum tiskanja: 14.03.2026

Zamjenjuje verziju od: 04.03.2025

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Spray Permanent
UFI: MJS3-POH5-E001-8QRE

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

Uporaba:
ljepilo u spreju

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.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.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
Ciljani organ: Centralni živčani sustav	
Kronične opasnosti za vodeni okoliš	Kategorija 3
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:**Sadrži**

Methyl acetate

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.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

**Oznaka obavijesti:
Sprečavanje**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

**Oznaka obavijesti:
Skladištenje**

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F.

**Oznaka obavijesti:
Odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Otapala sadržana u proizvodu, hlapce za vrijeme obrade i njihove pare mogu tvoriti eksplozivnu / lako zapaljivu smjesu zrak/pare otapala.
Trudnice moraju apsolutno izbjegavati udisanje i u dodiru s kožom.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji $\geq$ od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji $\geq$ od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima**3.2. Smjese**

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

Štetne tvari CAS br. EZ-br. Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
Methyl acetate 79-20-9 201-185-2 01-2119459211-47	20- < 40 %	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336		
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	20- < 40 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin Liquef. Gas, H280		
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- < 20 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin H280		
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n- heksana ----- 01-2119475514-35	10- < 20 %	Zap. tek. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		
etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H336 Nadraž. oka 2, H319		EU OEL
n-heksan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Zap. tek. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 TCOP 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 TCOJ 3, H336		SVHC EU OEL
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

Klasifikacija opasnosti ovog proizvoda temelji se isključivo na smjesi prisutnoj unutar aerosola, isključujući potisne plinove. Podaci navedeni u odjeljku 3 temelje se na kombinaciji smjese i potisnih plinova.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni,
zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natopljenu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Oprati usta, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

KOŽA: crvenilo, upala

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

Isparavanja mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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.

ugljičkov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljičkov monoksid (CO) i ugljičkov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Ostale informacije:

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja zbog proliivenog proizvoda.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

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.

nadražujuće

Za vrijeme rada i sušenja prilikom lijepljenja, dobro prozračiti.

Kod prijevoza s autom: staviti spremnik zamotan u krpu u prtljažnik, nikada u putničku kabinu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

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.

Osigurati dobru ventilaciju/ekstrakciju.

Za dozu pod pritiskom: zaštititi od direktnog sunčevog zagrijavanja i temperatur iznad 50 °C.

Skladištiti na hladnom mjestu gdje ne dolazi do smrzavanja.

Preporučuje se skladištenje na 15 do 25 °C.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

Ne skladištiti zajedno s oksidansima.

Ne skladištiti zajedno sa zapaljivim otopinama.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Ljepilo u spreju

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
Methyl acetate 79-20-9 [Metil-acetat]	200	616	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Methyl acetate 79-20-9 [Metil-acetat]	250	770	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK
etil acetat 141-78-6	200	734	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECTLV
etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	200	734	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	400	1.468	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK
n-heksan 110-54-3	20	72	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
n-heksan 110-54-3 [n-Heksan]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
n-heksan 110-54-3 [n-Heksan]	20	72	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 [2,6-Di-tert-butil-p-krezol]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Methyl acetate 79-20-9	Voda (slatka voda)		0,12 mg/l				
Methyl acetate 79-20-9	Voda (morska voda)		0,012 mg/l				
Methyl acetate 79-20-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		600 mg/l				
Methyl acetate 79-20-9	Sediment (slatka voda)				0,128 mg/kg		
Methyl acetate 79-20-9	Sediment (morska voda)				0,0128 mg/kg		
Methyl acetate 79-20-9	Zrak						nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	Tlo				0,042 mg/kg		
Methyl acetate 79-20-9	Gutanje				20,4 mg/kg		
etil acetat 141-78-6	Voda (slatka voda)		0,24 mg/l				
etil acetat 141-78-6	Voda (morska voda)		0,024 mg/l				
etil acetat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
etil acetat 141-78-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		650 mg/l				
etil acetat 141-78-6	Sediment (slatka voda)				1,15 mg/kg		
etil acetat 141-78-6	Sediment (morska voda)				0,115 mg/kg		
etil acetat 141-78-6	Zrak						nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Tlo				0,148 mg/kg		
etil acetat 141-78-6	Gutanje				200 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Voda (slatka voda)		0,000199 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Voda (morska voda)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,17 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Sediment (slatka voda)				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Sediment (morska voda)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Tlo				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Gutanje				8,33 mg/kg		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	CPS		0,00199 mg/l				
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Zrak						nije utvrđena opasnost

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Methyl acetate 79-20-9	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		610 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		305 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		88 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		131 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		152 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		44 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Methyl acetate 79-20-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		44 mg/kg	nije utvrđena opasnost
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2035 mg/m ³	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		773 mg/kg	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		608 mg/m ³	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1468 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1468 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		63 mg/kg	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		734 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		734 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Inhalacija	Akutni sistemski učinci		734 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		734 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		37 mg/kg	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		367 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		4,5 mg/kg	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		367 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
n-heksan 110-54-3	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		75 mg/m ³	
n-heksan 110-54-3	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		11 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		16 mg/m ³	
n-heksan 110-54-3	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		5,3 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		4 mg/kg	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		3,5 mg/m ³	nije utvrđena opasnost
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,5 mg/kg	nije utvrđena opasnost
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,86 mg/m ³	nije utvrđena opasnost

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemiški učinci		0,25 mg/kg	nije utvrđena opasnost
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemiški učinci		0,25 mg/kg	nije utvrđena opasnost

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Sastojak [Regulirana tvar]	Parameters	Biological specimen	Sampling time	Konc.	Basis of biol. exposure index	Napomena	Additional Information
n-heksan 110-54-3	n-heksan	Krajnje izdahnuti zrak	Vrijeme uzorkovanja: Tijekom izloženosti.	40 ppm	HR BLV		
n-heksan 110-54-3	n-heksan	Krv	Vrijeme uzorkovanja: Tijekom izloženosti.	150 µg/l	HR BLV		
n-heksan 110-54-3	2-Heksanol	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	0,20 mg/g	HR BLV	interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. 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.
[n-Heksan]							
n-heksan 110-54-3	2,5-Heksandion	Kreatinina u mokraći	Vrijeme uzorkovanja: Kraj smjene.	5,30 mg/g	HR BLV	interferencija istodobne izloženosti metil metil-ketonu	Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. 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.
[n-Heksan]							

8.2.Nadzor nad izložnošću:**Zaštita dišnog sustava**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

Zaštita ruku:

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od kloropren gume prema EN 374. debljina materijala < 0,6 mm

Vrijeme prodiranja > 10 minuta

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.).

Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

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**

Obrazac za dostavu	posuda pod tlakom
Boja	Bezbojan
Miris	Otapalo
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	< -25 °C (< -13 °F)
Vrelište	52 °C (125.6 °F)
Zapaljivost	Zapaljivi aerosol.
Granice eksplozivnosti donja	0,8 %(V);
Plamište	Nije primjenjivo, Zapaljivi aerosol.
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C (> 392 °F) vrijednost iz literature
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Nije primjenjivo, Proizvod nije topiva (u vodi).
Viskoznost (kinematička) (23 °C (73 °F);)	100 - 130 mm ² /s
Viskoznost mjerena protočnom posudom (23 °C (73.4 °F); Sapnica: 25 mm ;; Flowcup Viscosity; HT-Method)	25 s Flowcup Viscosity; HT-Method
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	Ne miješa se
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (25 °C (77 °F))	Smjesa
Tlak pare (55 °C (131 °F))	25 kPa;nijedna metoda / metoda nepoznata
Tlak pare (50 °C (122 °F))	950,0000000 mbar
Tlak pare (20 °C (68 °F))	790 mbar vrijednost iz literature
Gustoća (20 °C (68 °F))	230 mbar vrijednost iz literature
Relativna gustoća pare: (20 °C)	0,87 - 0,89 g/cm ³
Karakteristike čestica	3,18
	Nije primjenjivo
	Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Aerosoli:	Razvrstan kao aerosol kategorije 1 jer sadrži više od 1 % (po masi) zapaljivih komponenti ili ima temperaturu sagorijevanja od najmanje 20 kJ/g i nije podvrgnut postupcima klasifikacije zapaljivosti.
-----------	---

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Temperature više od ca. 50 °C

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost: Gutanje:**

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LD50	> 5.840 mg/kg	štakor	nije navedeno
etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	štakor	nije navedeno
n-heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 6.000 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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LD50	> 2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunić	Draize test
n-heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem.
Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	para	4 h	kunić	nije navedeno
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plin	4 h	miš	nije navedeno
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plin	15 min	štakor	nije navedeno
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LC50	> 25,2 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno
etil acetat 141-78-6	LC50	57,7 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno
etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	para	6 h	štakor	Drugi putokaz:
n-heksan 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno

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
Methyl acetate 79-20-9	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	nadražuje	4 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje	24 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	ne nadražuje	4 h	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
Methyl acetate 79-20-9	nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	ne nadražuje		kunić	FDA Guideline
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	ne nadražuje		kunić	nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	ne nadražuje		kunić	Draize test

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	Ne izaziva preosjetljivost	Osjetljivost kože	čovjek	Weight of evidence
etil acetat 141-78-6	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-heksan 110-54-3	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Ne izaziva preosjetljivost	Draize test	guinea pig	Draize test

Mutageni učinak na zametne stanice

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov 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)
etil acetat 141-78-6	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
etil acetat 141-78-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-heksan 110-54-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with		nije navedeno
Methyl acetate 79-20-9	negativan	inhalation		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutan 75-28-5	negativan	gutanje, u hrani		Drosophila melanogaster	nije navedeno
Izobutan 75-28-5	negativan	inhalation: gas		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan 74-98-6	negativan			Drosophila melanogaster	nije navedeno
propan 74-98-6	negativan	inhalation: gas		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
etil acetat 141-78-6	negativan	gutanje preko sonde		hamster, Chinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		miš	nije navedeno
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		štakor	nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negativan	gutanje, u hrani		štakor	nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	negativan	intraperitoneal		miš	nije navedeno

Kancerogenost

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
n-heksan 110-54-3	nije karcinogeno	inhalation: vapour	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	nije karcinogeno	gutanje, u hrani	2 y daily	štakor	male	nije navedeno

Toksičnost za reproduktivne organe

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Udisanje	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	probir	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	probir	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	štakor	Drugi putokaz:
n-heksan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	gutanje, u hrani	štakor	nije navedeno

TCOJ - jednokratna izloženost:

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

Opasne tvari CAS - broj	Procjena	Način izlaganja	Ciljni organi	Primjedba
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	Kategorija 3 s opojnim učincima.			
etil acetat 141-78-6	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.			
n-heksan 110-54-3	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.			

TCOP – ponavljano izlaganje:

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

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	NOAEL 350 ppm	Udisanje: aerosol	28 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
etil acetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d daily	štakor	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
n-heksan 110-54-3	NOAEL 40 mg/kg	gutanje preko sonde	13 weeks daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-heksan 110-54-3	NOAEL 13,2 mg/kg	gutanje preko sonde	90-120 d 5 d / week	štakor	nije navedeno
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	gutanje, u hrani	22 months daily	štakor	nije navedeno

Opasnost kod udisanja:

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Viskoznost (kinematička) Vrijednost	temperatura	Metoda	Primjedba
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	0,61 mm ² /s	25 °C	nije navedeno	
n-heksan 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	nije navedeno	

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi putokaz:
n-heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nije navedeno	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toksičnost (za beskrležnjake):

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	EC50	1.026,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskrležnjake:

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Ugljikovodici, C 6 – 7,	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia)

ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----					magna, Reproduction Test)
etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	NOEC	0,069 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.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methyl acetate 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

Toksičnost za mikroorganizme:

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

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost**Biorazgradivost (testovi probira)**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	70 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methyl acetate 79-20-9	inherently biodegradable	aerobna razgradnja	> 95 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izobutan 75-28-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propan 74-98-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
etil acetat 141-78-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-heksan 110-54-3	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

(Bio)razgradivost (simulacijski testovi)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Zaštićeni cilj u okolišu	DT50	temperatura	Metoda
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Slatka voda	> 3,7 - 8,6 day		OECD-ova smjernica za ispitivanje 309
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	Zemlja	0,6 day		OECD-ova smjernica za ispitivanje 307

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele (oktanol/voda)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Methyl acetate 79-20-9	0,18		Drugi putokaz:
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
n-heksan 110-54-3	4	20 °C	Drugi putokaz:
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Drugi putokaz:
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT/ vPvB / PMT/ vPvM**PBT/vPvB**

Ova smjesa ne sadrži tvari prema kojima se može ocijeniti kao PBT ili vPvB.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

PMT/vPvM

Ova smjesa ne sadrži tvari prema kojima se može ocijeniti kao PMT ili vPvM.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema podataka

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispraznjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080409

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**14.1. UN broj ili identifikacijski 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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 2024/590):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

Seveso III (2012/18/EU):	P3a, Zapaljiv aerosol
--------------------------	-----------------------

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). 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.
------------------------------	--

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

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.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kratice i akronimi:

ADG(-Code): Australaska opasna roba (kod)
ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodama
ADR : Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AS: Australski standard
ASTM: American Society for Testing and Materials
ATE: procjena akutne toksičnosti
CAS: Chemical Abstract Service
CLP: Pravilo (EC) Br. 1272/2008
CMR: kancerogene, mutagene ili reprotoksične
DIN: Njemački institut za normizaciju
ECx: Učinkovita koncentracija (x % efektivna granica)
ECHA: Europska agencija za kemikalije
EC-Nummer: Broj tvari u EZ popisima EINECS/ELINCS
ECTLV: Granična vrijednost Europske zajednice
ED: Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
EN : Europski standard
ENCS: Japanski kemijski popis
EPA: Američka agencija za zaštitu okoliša
EU: Europska zajednica
EU EXPLD1: Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD2: Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EWC: Europski katalog otpada
GHS: Svjetski usklađeni sustav za razvrstavanje i označavanje kemikalija
GLP: Dobra laboratorijska praksa
HSNO: Opasne tvari i novi organizmi
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa
IBC-Code: Međunarodni kodeks gradnje i opreme brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
IC50: Srednja inhibitorska koncentracija
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG-Code: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari
IMO: Međunarodna pomorska organizacija
ISO: Međunarodna organizacija za normizaciju
LC50: Srednja letalna koncentracija
LD50: Srednja letalna doza
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova
n.o.s.: Koji nisu drugačije navedeni
NO(A)EC: Najviša koncentracija kod koje nema vidljivog (štetnog) učinka
NO(A)EL: Najveća vrijednost izlaganja, kod kojeg nema vidljivog (štetnog) učinka
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL: Granične vrijednosti izloženosti
OPPT: US EPA Ured za sprječavanje i toksičnosti
OPPTS: US EPA Ured za prevenciju, pesticide i otrovne tvari
PBT: Postojan, bioakumulativan, toksičan

PMT: Postojana, mobilna i toksična
(Q)SAR: (Kvantitativni) Odnos strukture i aktivnosti
REACH: Pravilo (EC) Br. 1907/2006
RID: Propisi o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari
SADT: Temperatura samo-raspadanja
SDS: Sigurnosno-tehnički list
STOT: specifična toksičnost za ciljane organe
STOT SE: specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
STOT RE: specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljena izlaganje
SUSMP: Standard za jedinstveno raspoređivanje lijekova i otrova
SVHC: Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
TRGS: Njemačka tehnička pravila za opasne tvari
UN: Ujedinjeni narodi
VOC: Hlapljivi organski spojevi
814.018 VOC Reg CH: Švicarski propis 814.018 za porez za nadražujuće hlapive organske spojeve
vPvB: Jako postojan, jako bioakumulativan
vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna (
WGK: Klasa opasnosti od vode

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljunemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

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.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

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.