



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

stranica 1 od 21

Pattex Universal Classic

STL broj : 398746

V005.0

revidirano: 30.01.2024

Datum tiskanja: 26.01.2025

Zamjenjuje verziju od: 12.09.2023

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Universal Classic

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

Uporaba:

Kontaktno ljepilo

#### 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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ili [www.henkel-adhesives.com](http://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):

Zapaljive tekućine

Kategorija 2

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

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 2

H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

**Piktogrami opasnosti:**



**Sadrži**

etil acetat

Ugljovodonici, C7-C8, ciklični

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dopunske informacije**

Sadrži: rosin Može izazvati alergijsku reakciju.

**Oznaka obavijesti:**

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

**Oznaka obavijesti:  
Sprečavanje**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

**Oznaka obavijesti:  
Odlaganje**

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

Otapala sadržana u proizvodu, hlape 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 - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H336 Nadraž. oka 2, H319		EU OEL
Ugljovodoniči, C7-C8, ciklični  01-2119486992-20	20- 40 %	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Zap. tek. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 TCOJ 3, H336	Udisanje:ATE = 23,4 mg/l;para	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n- heksana ----- 921-024-6 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		
rosin 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Derm. senz. 1, H317		
činkov oksid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
n-heksan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Zap. tek. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 TCOP 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	TCOP 2; H373; C >= 5 %	EU OEL

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"

**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 svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Ispirati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natoplenu 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**

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

KOŽA: crvenilo, upala

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.**

ugljikov 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 ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara.**

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

#### **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 prolivenog proizvoda.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

#### **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.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

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.**

Držati podalje od izvora topline i izravnog sunčevog svjetla.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Skladištiti na temperaturi između 5 i 35°C.

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

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.**

Kontaktno ljepilo

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

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
etil acetat 141-78-6	200	734	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granična kratkotrajne izloženosti (STEL)	Indikativno	ECTLV
etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	200	734	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
etil acetat 141-78-6 [Etil-acetat]	400	1.468	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Magnesium oxide 1309-48-4 [Magnezijev oksid, dim [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
Magnesium oxide 1309-48-4 [Magnezijev oksid, dim [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
rosin 8050-09-7 [Rosin (dim); Kolofonij]		0,05	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
rosin 8050-09-7 [Rosin (dim); Kolofonij]		0,15	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
cinkov oksid 1314-13-2 [Cinkov oksid [Respirable Dust]]		2	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
cinkov oksid 1314-13-2 [Cinkov oksid [Respirable Dust]]		10	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
n-heksan 110-54-3	20	72	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
n-heksan 110-54-3 [n-Heksan]	20	72	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)	Prilog I: Granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima pri radu	HR MDK
n-heksan 110-54-3 [n-Heksan]			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	
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		
rosin 8050-09-7	Voda (slatka voda)		0,002 mg/l				
rosin 8050-09-7	Voda (morska voda)		0,0002 mg/l				
rosin 8050-09-7	Sediment (slatka voda)				0,007 mg/kg		
rosin 8050-09-7	Sediment (morska voda)				0,001 mg/kg		
rosin 8050-09-7	Tlo				0 mg/kg		
rosin 8050-09-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1000 mg/l				
rosin 8050-09-7	CPS		0,016 mg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Voda (slatka voda)		14,4 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Voda (morska voda)		7,2 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Postrojenje za obradu otpadnih voda		100 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Sediment (slatka voda)				146,9 mg/kg		
cinkov oksid 1314-13-2	Sediment (morska voda)				162,2 mg/kg		
cinkov oksid 1314-13-2	Tlo				83,1 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		1468 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1468 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		734 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Inhalacija	Akutni sistemski učinci		734 mg/m <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
etil acetat 141-78-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		734 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	nije utvrđena opasnost
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		773 mg/kg	
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	Radnici	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	javnost	Inhalacija	Kronični sistemski učinci		608 mg/m <sup>3</sup>	
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		699 mg/kg	
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2035 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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	
rosin 8050-09-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		10 mg/m <sup>3</sup>	
rosin 8050-09-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2,131 mg/kg	
rosin 8050-09-7	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,065 mg/kg	
rosin 8050-09-7	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		1,065 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		16 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		11 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		5,3 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		75 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan 110-54-3	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		4 mg/kg	

**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 [n-Heksan]	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 110-54-3 [n-Heksan]	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.

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

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Kombinacija filtera: ABEKP (EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

**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 nitril gume prema EN 374.

debljina materijala < 0,4 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	tekućina
Boja	bež
Miris	Otapalo
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	-7 °C (19.4 °F)
Vrelište	75 °C (167 °F) nijedna metoda / metoda nepoznata
Zapaljivost	Zapaljiva tekućina
Granice eksplozivnosti donja	0,69 % (V); nama podataka
gornja	8,6 % (V); nama podataka
Plamište	< -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679
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); )	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s ;.nijedna metoda / metoda nepoznata
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F); brzina rotacije: 50 min-1; Vreteno Broj: 4)	1.700 - 2.300 cp TE1002-208; Viscosity by Brookfield
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	djelomično topivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (20 °C (68 °F))	Smjesa 120 mbar
Tlak pare (25 °C (77 °F))	150 mbar
Tlak pare (50 °C (122 °F))	430 mbar
Tlak pare (70 °C (158 °F))	860 mbar
Gustoća (23 °C (73.4 °F))	0,84 - 0,88 g/ml QP2107.1; Gustoća
Relativna gustoća pare: (20 °C)	1,32
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

**9.2. OSTALI PODACI**

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

**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.**

Ne postoji kod pravilne primjene.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema kod pravilne primjene.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nije poznato

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****Opće toksikološke informacije:**

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponovljivog dodira s kožom.

**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.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	štakor	nije navedeno
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	LD50	> 5.840 mg/kg	štakor	nije navedeno
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LD50	> 5.840 mg/kg	štakor	nije navedeno
rosin 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-heksan 110-54-3	LD50	16.000 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 vrijednosti	Vrijednost	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunić	Draize test
Ugljovodnici, C7-C8, ciklični	LD50	> 2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LD50	> 2.800 mg/kg	štakor	nije navedeno
rosin 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	nije navedeno

**Akutna toksičnost: Udisanje**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	štakor	Drugi putokaz:
etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	štakor	Drugi putokaz:
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	Acute toxicity estimate (ATE)	23,4 mg/l	para	4 h		stručna procjena
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	LC50	> 25,2 mg/l	para	4 h	štakor	nije navedeno
cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje	24 h	kunić	equivalent or similar to 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)
rosin 8050-09-7	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cinkov oksid 1314-13-2	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	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
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	ne nadražuje		kunić	FDA Guideline
rosin 8050-09-7	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cinkov oksid 1314-13-2	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	ne nadražuje		kunić	nije navedeno

**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
etil acetat 141-78-6	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
cinkov oksid 1314-13-2	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)

**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
etil acetat 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames 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)
rosin 8050-09-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cinkov oksid 1314-13-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cinkov oksid 1314-13-2	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cinkov oksid 1314-13-2	ambiguous	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames 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)
etil acetat 141-78-6	negativan	gutanje preko sonde		hamster, Chinese	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cinkov oksid 1314-13-2	negativan	Udisanje: aerosol		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cinkov oksid 1314-13-2	negativan	Udisanje: aerosol		štakor	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		miš	nije navedeno
n-heksan 110-54-3	negativan	inhalation: vapour		štakor	nije navedeno

**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
činkov oksid 1314-13-2	nije karcinogeno	oral: drinking water	1 y daily	miš	muški/ženski	nije navedeno
n-heksan 110-54-3	nije karcinogeno	inhalation: vapour	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**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
etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	štakor	Drugi putokaz:
činkov oksid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	gutanje preko sonde	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)

**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.			

**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
etil acetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d daily	štakor	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
činkov oksid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
činkov oksid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	inhalation	3 m 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
činkov oksid 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	dodir s kožom	90 d 6 h/d, daily	štakor	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
n-heksan 110-54-3	NOAEL 568 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d 5 d/w	štakor	nije navedeno
n-heksan 110-54-3	NOAEL 500 ppm	inhalation: vapour	90 d 6 h/d; 5 d/w	miš	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Opasnost kod udisanja:**

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

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

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

nije primjenjivo

**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
etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi putokaz:
Ugljovodoni, C7-C8, ciklični	LL50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
rosin 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
činkov oksid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
činkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	Drugi putokaz:
n-heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	nije navedeno	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ugljovodoni, C7-C8, ciklični	EL50	3 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)
rosin 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
činkov oksid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	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)

**Kronična toksičnost za beskrležnjake:**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	NOELR	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,058 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
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)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	EL50	29 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	NOELR	6,3 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklični, 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, ciklični, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
rosin 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
rosin 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
činkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
činkov oksid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 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)

#### 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
etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
rosin 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
činkov oksid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
etil acetat 141-78-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ugljikovodici, C7-C8, ciklični	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
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)
rosin 8050-09-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	71 %	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)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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:

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
rosin 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-heksan 110-54-3	4	20 °C	Drugi putokaz:

### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
etil acetat 141-78-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Ugljikovodici, C 6 – 7, ciklički, n-alkani, izoalkani, < 5% n-heksana -----	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
rosin 8050-09-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
činkov oksid 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
n-heksan 110-54-3	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

### 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 ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080409

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	LJEPILA
RID	LJEPILA
ADN	LJEPILA
IMDG	ADHESIVES (Hydrocarbons, C7-C8, cyclic)
IATA	Adhesives

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

#### 14.4. Skupina pakiranja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

#### 14.5. Opasnost za okoliš

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Morski zagađivač
IATA	nije primjenjivo

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	Posebna odredba 640D
-----	----------------------

	Kod tunela: (D/E)
RID	Posebna odredba 640D
ADN	Posebna odredba 640D
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. 1005/2009):	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

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

**Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::**

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 648/2004  
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 (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

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene 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.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne kriterije

### 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 papirnate 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.**