



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

stranica 1 od 18

Pattex Express Fix PL 600

STL broj : 222977  
V003.0

revidirano: 14.02.2023

Datum tiskanja: 03.10.2024

Zamjenjuje verziju od: 15.07.2022

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Pattex Express Fix PL 600

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

Uporaba:  
ljepila za montažu

#### 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):

Zapaljiva krutina.	Kategorija 1
H228 Zapaljiva krutina.	
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.	
Način izlaganja: Udisanje	
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**

etil acetat

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Oznaka opasnosti:**

Opasnost

**Oznaka upozorenja:**

H228 Zapaljiva krutina.  
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.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
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	10- < 20 %	Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H336 Nadraž. oka 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	5- < 10 %	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Nadraž. koža 2, H315 Zap. tek. 2, H225 TCOJ 3, H336	Udisanje:ATE = 23,31 mg/l;para	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Nadraž. koža 2, H315 Zap. tek. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	1- < 5 %	Zap. tek. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		
cikloheksan 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	0,1- < 0,25 %	Asp. Tox. 1, H304 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL

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.

#### 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:

Isprati 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**

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.**

ugljkov 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.

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 mahanički

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.

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.**

Zaštiti od direktnog sunčevog svjetla.

Skladištiti zaštićeno od utjecaja topline.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Temperature između +5 °C i + 40 °C

Ne skladištiti zajedno s vrlo zapaljivim tvarima (F ili F+).

Ne skladištiti zajedno s oksidansima.

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

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

Ijepila za montažu

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri.****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		
cikloheksan 110-82-7	Voda (slatka voda)		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Voda (morska voda)		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	CPS		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Sediment (slatka voda)				16,68 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Sediment (morska voda)				16,68 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Tlo				3,38 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		3,24 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Zrak						
cikloheksan 110-82-7	Grabljivac						nema potencijala za bioakumulaciju

**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	Udisanje	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
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		2085 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		447 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		1301 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		1301 mg/kg	
cikloheksan 110-82-7	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		700 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		700 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za

110-82-7			učinci			bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		700 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		700 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2016 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Udisanje	Akutni sistemski učinci		412 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		412 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1186 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		59,4 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		206 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju
cikloheksan 110-82-7	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		206 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijala za bioakumulaciju

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Ništa

**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 &lt; 0,4 mm

Vrijeme prodiranja &gt; 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 efet 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**

Agregatno stanje

kruto

Obrazac za dostavu

pasta

Boja

bež

Miris

na otapalo

Talište

Trenutno se određuje

Vrelište

Trenutno se određuje

Zapaljivost

zapaljivo

Granice eksplozivnosti	
donja	2 %(V);
gornja	12,8 %(V); Gornja/donja granica eksplozije
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Trenutno se određuje
Temperatura raspada	Trenutno se određuje
pH	Nije primjenjivo, Proizvod je nepolarna/aprotična.
Viskoznost (kinematička)	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Topivost (kvalitativno)	djelomično topivo
(20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Trenutno se određuje
Tlak pare	Trenutno se određuje
Gustoća	1,23 - 1,29 g/cm <sup>3</sup> Brz metode
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo, smjesa je pasta.

## 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

### 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 vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	štakor	nije navedeno
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	štakor	nije navedeno
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 16.750 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunić	Draize test
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	štakor	Drugi putokaz:
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	equivalent or similar to 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.

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:
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Acute toxicity estimate (ATE)	23,31 mg/l	para			stručna procjena
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	para	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Nadraživanje / nagrizanje kože**

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje	24 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	nadražuje	4 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	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
etil acetat 141-78-6	blago nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	ne nadražuje		kunić	FDA Guideline
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cikloheksan 110-82-7	blago nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cikloheksan 110-82-7	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**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)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cikloheksan 110-82-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cikloheksan 110-82-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to 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)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	negativan	inhalation: vapour		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
cikloheksan 110-82-7	negativan	inhalation: vapour		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**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
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	nije karcinogeno	inhalation: vapour	2 years 6 h/d, 5d/week	štakor	muški/ženski	equivalent or similar 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:
cikloheksan 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	two- generation study	inhalation: vapour	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje:**

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d daily	štakor	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n- hexane 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	inhalation: vapour	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
cikloheksan 110-82-7		inhalation: vapour	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	miš	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)

**Opasnost kod udisanja:**

Smjesa je razvrstana na temelju podataka o viskoznosti.

Opasne tvari CAS - broj	Viskoznost (kinematička) Vrijednost	temperatura	Metoda	Primjedba
cikloheksan 110-82-7	0,41 mm <sup>2</sup> /s	40 °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.

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:
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LL50	8,2 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	LL50	18,27 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	4,089 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cikloheksan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toksičnost (Daphnia)**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	4,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	EL50	31,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cikloheksan 110-82-7	EC50	0,9 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.

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)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	7,138 mg/l	21 d	Daphnia magna	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**Toksičnost (alge)**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
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)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOELR	3,034 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	EL50	13,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cikloheksan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cikloheksan 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**Toksičnost za mikroorganizme**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	NOEC	15,81 mg/l	48 h	Tetrahymena pyriformis	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
cikloheksan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	other:	nije navedeno

**12.2. Postojanost i razgradivost**

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)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	77,05 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
cikloheksan 110-82-7	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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:
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	501			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
cikloheksan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	4,66		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	3,6	20 °C	nije navedeno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	Drugi putokaz:
cikloheksan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

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)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, < 5% n-hexane 64742-49-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
cikloheksan 110-82-7	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	3175
RID	3175
ADN	3175
IMDG	3175
IATA	3175

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

ADR	KRUTE TVARI KOJE SADRŽE ZAPALJIVE TEKUĆINE, N.D.N. (nafta)
RID	KRUTE TVARI KOJE SADRŽE ZAPALJIVE TEKUĆINE, N.D.N. (nafta)
ADN	KRUTE TVARI KOJE SADRŽE ZAPALJIVE TEKUĆINE, N.D.N. (nafta)
IMDG	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (petroleum)
IATA	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (petroleum)

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

ADR	4.1
RID	4.1
ADN	4.1
IMDG	4.1
IATA	4.1

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

**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: (E)
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. 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 je 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.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
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 postojane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojane 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 izjavljujemo 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.**