



## Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 25

Pattex Universal Classic

Št.VLN; : 398746  
V004.0

predelano dne: 04.01.2018

Datum tiskanja: 10.04.2018

Zamenjuje izvod iz: 17.07.2017

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Pattex Universal Classic

#### Vsebuje:

Etil acetat  
Metilcikloheksan

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba  
Kontaktno lepilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 211 797 0  
Št. faksa: +49 211 798 2009

ua-productsafety.si@henkel.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine	Kategorija 2
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.	
Ciljne organe: Osrednje živčevje	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 2
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

#### 2.2 Elementi etikete

##### Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije

Vsebuje smolo. Lahko povzroči alergične reakcije.

Previdnostni stavek:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
 P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavek:  
Preprečevanje

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov  
 vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

Previdnostni stavek:  
Shranjevanje

P403 Hraniti na dobro prezračenem mestu.

Previdnostni stavek:  
Odstranjevanje

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Nosečnice se morajo nujno izogibati vdihavanju in stiku s kožo.

Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Lepilo

Osnovne sestavine pripravka

alifatski ogljikovodiki

## Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Etil acetat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Metilcikloheksan 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	295-763-1 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	295-763-1, 921- 024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	300-230-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Prek vdih H336 Aquatic Chronic 2 H411
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
n-Heksan 110-54-3	203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
smolo 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Cinkov oksid 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

Cikloheksan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	0,1- < 1 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 Repr. 2 H361d

**Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".  
Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.**

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiškati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Nega kože. Sleči takoj onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hudo draženje oči.

Pordečitev, vnetje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

**Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje**

Polni vodni curek

##### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi neodvisni dihalni aparat.  
Nositi zaščitno opremo.

**Dodatna opozorila:**

Ogrožene posode hladite z vodnim curkom.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nosite osebno zaščitno opremo.  
Spolzlost zaradi izteklega izdelka.  
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.  
Izogibati se stika z očmi in kožo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).  
Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glejte priporočilo v oddelku 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Dobro prezračite delovni prostor. Izogibajte se odprtega ognja, iskrenja in virov vžiga. Izklopite električne aparate. Ne kadite, ne varite. Ostanke ne zlivajte v kanalizacijo.

Po predelavi in sušenju, tudi po lepljenju, dobro prezračite. Tudi v sosednjih prostorih ne smejo biti prisotni viri vžiga, npr. ogenj v štedilnikih in pečeh. Električne aparate kot infra luči, grelne plošče, akumulacijske peči itd. morate izklopiti toliko prej, da so ob začetku del ohlajeni. Izogibajte se vsakega iskrenja, tudi iskrenja na električnih stikalih in aparatih.  
Preprečite stik s kožo in z očmi.

**Higienski ukrepi:**

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.  
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Hraniti samo v originalni posodi.  
Posodo po uporabi dobro zaprite in jih skladiščite na dobro zračenem mestu pri sobni temperaturi.  
Nujno preprečujte temperature pod +5 °C in nad + 50 °C  
Ne skladiščite skupaj z živili.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Kontaktno lepilo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Skupne meje izpostavljenosti

Velja za  
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Etil acetat 141-78-6 [ETIL ACETAT]	200	734	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6 [ETIL ACETAT]	400	1.468	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	400	1.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
Metilcikloheksan 108-87-2 [metilcikloheksan]	500	2.000	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Metilcikloheksan 108-87-2 [metilcikloheksan]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
n-Heksan 110-54-3 [N-HEKSAN]	20	72	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
n-Heksan 110-54-3 [n-heksan]	20	72	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Cinkov oksid 1314-13-2 [cinkov oksid - dim [alveolarna frakcija]]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Cinkov oksid 1314-13-2 [cinkov oksid - dim [alveolarna frakcija]]		5	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Cikloheksan 110-82-7 [CIKLOHEKSAN]	200	700	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Cikloheksan 110-82-7 [cikloheksan]	200	700	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,26 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Slana voda		0,026 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (občasno pušcanje)		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Obdelava odpadnih voda		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (sveža voda)				1,25 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (slana voda)				0,125 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Zemlja				0,24 mg/kg		
Kolofonijo 8050-09-7	voda (sveža voda)		0,002 mg/l				
Kolofonijo 8050-09-7	Slana voda		0,0002 mg/l				
Kolofonijo 8050-09-7	Usedlina (sveža voda)				0,007 mg/kg		
Kolofonijo 8050-09-7	Usedlina (slana voda)				0,001 mg/kg		
Kolofonijo 8050-09-7	Zemlja				0,0001 mg/kg		
Kolofonijo 8050-09-7	Obdelava odpadnih voda		1000 mg/l				
Kolofonijo 8050-09-7	voda (občasno pušcanje)		0,016 mg/l				
Cinkov oksid 1314-13-2	voda (sveža voda)		20,6 µg/l				
Cinkov oksid 1314-13-2	Slana voda		6,1 µg/l				
Cinkov oksid 1314-13-2	Obdelava odpadnih voda		100 µg/l				
Cinkov oksid 1314-13-2	Usedlina (sveža voda)				117,8 mg/kg		
Cinkov oksid 1314-13-2	Usedlina (slana voda)				56,5 mg/kg		
Cinkov oksid 1314-13-2	Zemlja				35,6 mg/kg		
Cikloheksan 110-82-7	voda (sveža voda)		0,207 mg/l				
Cikloheksan 110-82-7	Slana voda		0,207 mg/l				
Cikloheksan 110-82-7	voda (občasno pušcanje)		0,207 mg/l				
Cikloheksan 110-82-7	Usedlina (sveža voda)				3,627 mg/kg		
Cikloheksan 110-82-7	Usedlina (slana voda)				3,627 mg/kg		
Cikloheksan 110-82-7	Zemlja				2,99 mg/kg		
Cikloheksan 110-82-7	Obdelava odpadnih voda		3,24 mg/l				

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

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		63 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		37 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		367 mg/m <sup>3</sup>	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,5 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		367 mg/m <sup>3</sup>	
Metilcikloheksan 108-87-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		773 mg/kg	
Metilcikloheksan 108-87-2	Delavci	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Metilcikloheksan 108-87-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
Metilcikloheksan 108-87-2	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		608 mg/m <sup>3</sup>	
Metilcikloheksan 108-87-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5306 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1131 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1301 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		773 mg/kg	



Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2035 mg/m <sup>3</sup>	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	699 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	608 mg/m <sup>3</sup>	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	699 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2085 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	447 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	773 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	608 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	2035 mg/m <sup>3</sup>	
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	16 mg/m <sup>3</sup>	
n-Heksan 110-54-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	11 mg/kg	
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	5,3 mg/kg	
n-Heksan 110-54-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	75 mg/m <sup>3</sup>	
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	4 mg/kg	
Kolofonijo 8050-09-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	117 mg/m <sup>3</sup>	
Kolofonijo 8050-09-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	17 mg/kg	
Kolofonijo 8050-09-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	35 mg/m <sup>3</sup>	
Kolofonijo 8050-09-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	10 mg/kg	
Kolofonijo 8050-09-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	10 mg/kg	
Cinkov oksid 1314-13-2	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek	5 mg/m <sup>3</sup>	
Cinkov oksid	Delavci	dermalno	Dolgotrajna	83 mg/kg	

1314-13-2			izpostavljenost - sistemski učinek			
Cinkov oksid 1314-13-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/kg	
Cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2016 mg/kg	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1186 mg/kg	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		59,4 mg/kg	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cikloheksan 110-82-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2016 mg/kg	

**Index biološke izpostavljenosti:**

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
n-Heksan 110-54-3	2,5- heksandion	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: Konec izmene.	5,30 mg/g	SI BAT	Rezultati, izraženi s kreatininom, so pomembni, če je koncentracij a kreatinina < 0,5 g/L in > 3,0 g/L. Rezultati, izraženi s kreatininom, so pomembni, če je koncentracij a kreatinina < 0,5 g/L in > 3,0 g/L.	
n-Heksan 110-54-3	2-Heksanol	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: Konec izmene.	0,20 mg/g	SI BAT		
n-Heksan 110-54-3	n-heksan	Nazadnje izdihan zrak	Vzorčni čas: Med izpostavljenostjo.	40 ppm	SI BAT		
n-Heksan 110-54-3		Kri	Vzorčni čas: Med izpostavljenostjo.	150 µg/l	SI BAT		
Cikloheksan 110-82-7	cyclohexanol	Kri	Vzorčni čas: Med izpostavljenostjo.	450 µg/l	SI BAT	Rezultati, izraženi s kreatininom, so pomembni, če je koncentracij a kreatinina < 0,5 g/L in > 3,0 g/L.	
Cikloheksan 110-82-7	cyclohexane	Izdihan zrak	Vzorčni čas: Med izpostavljenostjo.	220 ppm	SI BAT		
Cikloheksan 110-82-7	cyclohexanol	Kreatinin v urinu	Vzorčni čas: V drugi polovici delovne izmene.	3,20 mg/g	SI BAT		

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:****Zaščita dihal:**

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju

Kombiniran filter: ABEKP (EN 14387)

To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

**Zaščita rok:**

Priporočljive so rokavice, narejene iz nitrilne gume (debelina >0,1 mm, Čas predrtja < 30s). Rokavice je potrebno zamenjati po vsakem kratkoročnem stiku ali kontaminaciji. Na razpolago so v specializiranih laboratorijskih trgovinah, ali trgovinah z kemikalijami.

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po EN 374.

Čas predrtja: 10 minut

debelina materiala > 0.4 mm

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard EN 374. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.). Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

**Zaščita oči:**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z EN166.

**Zaščita telesa:**

Primerna zaščitna obleka

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 14605 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z EN 13982 za prah.

**Opozorila za osebno zaščitno opremo:**

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Videz	tekočina gosto tekoč bež
Vonj	Topilo
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	75 °C (167 °F)
Plamenišče	< -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,4 %(V)
zgornje	8,60 %(V)
Parni tlak (20 °C (68 °F))	120 mbar
Parni tlak (25 °C (77 °F))	150 mbar
Parni tlak (50 °C (122 °F))	430 mbar
Parni tlak (70 °C (158 °F))	860 mbar
Relativna parna gostota:	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota (20 °C (68 °F))	0,84 - 0,88 g/ml
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (23 °C (73.4 °F); Top. (kratica za topila): voda)	delno topljiv
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 50 min-1; Vreteno Št.: 4)	1.700 - 2.300 mPa.s
Viskoznost (kinematična) (20 °C (68 °F); )	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

**9.2 Drugi podatki**

Ni podatkov / Ni določeno

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Brez pri pravilni uporabi.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Glej poglavje reaktivnost

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Brez pri pravilni uporabi.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Nobene pri ustrezni uporabi.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Ni poznanih

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Splošni podatki o toksikologiji:**

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	podgana	ni specificirano
Metilcikloheksan 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	podgana	ni specificirano
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LD50	> 5.840 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
smolo 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
Cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cikloheksan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunec	Črpalni test
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LD50	> 2.920 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
smolo 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cikloheksan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna inhalacijska toksičnost:**

Toksičnost izdelka je osnovana na njegovem narkotičnem učinku po inhaliranju par.  
Pri daljši ali večkratni izpostavljenosti ni možno izključiti okvar zdravja.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	podgana	ni specificirano
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	LC50	> 23,3 mg/l	hlapi	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LC50		hlapi	24 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cikloheksan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l		4 h	podgana	ni specificirano

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
smolo 8050-09-7	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cinkov oksid 1314-13-2	Ne dražilno		kunec	ni specificirano
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	Ne dražilno	4 h	kunec	EPA Guideline

**Resne okvare oči/draženje:**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Ne dražilno		kunec	Drugi napotki
n-Heksan 110-54-3	Ne dražilno		kunec	ni specifičirano
smolo 8050-09-7	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cinkov oksid 1314-13-2	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cikloheksan 110-82-7	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	rahlo dražilno	24 h	kunec	EPA Guideline

**Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Heksan 110-54-3	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Cinkov oksid 1314-13-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)



**Mutagenost zarodnih celic:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
n-Heksan 110-54-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Heksan 110-54-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
smolo 8050-09-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cinkov oksid 1314-13-2	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cinkov oksid 1314-13-2	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	vprašljiv	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Cikloheksan 110-82-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	oralno: dajanje		kitajski hrček	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Heksan 110-54-3	negativen	Vdihavanje: hlapi		miš	ni specificirano
n-Heksan 110-54-3	negativen	Vdihavanje: hlapi		podgana	ni specificirano
Cinkov oksid 1314-13-2	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Rakotvornost**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
n-Heksan 110-54-3		Vdihavanje: hlapi	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Strupenost za razmnoževanje:**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	ostalo	Vdihavanje: hlapi	podgana	Drugi napotki
n-Heksan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Podatki niso na razpolago.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost::**

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Inhaliranje	94 d continuous	podgana	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	NOAEL 586 mg/kg	oralno: dajanje	90 d 5 d/w	podgana	ni specificirano
n-Heksan 110-54-3	NOAEL 500 ppm	Vdihavanje: hlapi	90 d 6 h/d; 5 d/w	miš	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Cinkov oksid 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	oralno: hranjenje	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	oralno: hranjenje	90 Days Daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	ni specificirano	

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Splošni ekološki podatki:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

**12.1. Strupenost****Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Metilcikloheksan 108-87-2	LC 50	7,0 mg/l	24 h	Morone saxatilis	
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)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
smolo 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l		Leuciscus idus	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)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	NOELR		34 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Strupenost (Daphnia):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metilcikloheksan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	EC50	3 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)
smolo 8050-09-7	EL50		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)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	NOELR		21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

#### Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	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, 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)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
smolo 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
smolo 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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	0,94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	NOEC		72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	EC50		72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### Strupenost za mikroorganizme

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h		not specified
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
smolo 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	500 mg/l			not specified
Cikloheksan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	ostalo:	not specified

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Etil acetat 141-78-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	89 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Heksan 110-54-3	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerobno	> 60 %	28 d	ni specificirano
smolo 8050-09-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Cikloheksan 110-82-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	not inherently biodegradable	aerobno	1 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Cikloheksan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Etil acetat 141-78-6	0,6		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metilcikloheksan 108-87-2	3,61		ni specificirano
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	Drugi napotki
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Heksan 110-54-3	4		ni specificirano
smolo 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Cikloheksan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Etil acetat 141-78-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Metilcikloheksan 108-87-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 92128-66-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 93924-37-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Nafta (zemeljsko olje), lahka obdelana z vodikom, <0,1% benzena 64742-49-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
n-Heksan 110-54-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
smolo 8050-09-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Cinkov oksid 1314-13-2	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Cikloheksan 110-82-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Fenol, 4-metil-,reakcijski produkt z diciklopentadien in izobutilenom 68610-51-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1. UN številka

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	LEPILA,
RID	LEPILA,
ADN	LEPILA,
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	n.a.

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E)
RID	Posebni predpis 640D
ADN	Posebni predpis 640D
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

n.a.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

VOC vsebnost	76,7 %
(CH)	



**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

**Ostala informacije:**

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

**Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.**

**Aneks - Meje izpostavljenosti:**

Scenarij izpostavljenosti za etil acetat lahko naložite na sledeči povezavi:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Alternativno je lahko dostopen na internetu [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) z vstopno številko 490394.