



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 24

TEROSON VR 5000 AE

Št.VLN; : 76942
V010.1

predelano dne: 15.11.2022

Datum tiskanja: 11.04.2023

Zamenjuje izvod iz: 09.12.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON VR 5000 AE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Pršilno lepilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.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):

Vnetljiv aerosol	Kategorija 1
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.	
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.	
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 omotico.	
Ciljne organe: Osrednje živčevje	
Kronične nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 3
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

Metil acetat

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
 vžiga. Kajenje prepovedano.
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
 P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
 P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

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

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

Aerosolna doza je pod pritiskom. Ne je izpostavljati visokim temperaturam.

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

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq 0,1$ % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

Ta zmes ne vsebuje snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije, ki je ocenjena kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
Metil acetat 79-20-9 201-185-2 01-2119459211-47	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	20- 40 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
Propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10- 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 921-024-6 01-2119475514-35	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	1- < 3 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, Prek vdih, H336 Aquatic Chronic 2, H411	vdiavanje:ATE = 23,31 mg/l;	
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 0,25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje:

Ni relevantno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

Pordečitev, vnetje.

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, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Pri zlitju v vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjajte kot odpadek 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

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

- Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
- Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Veljajo predpisi za skladiščenje aerosolov.
- Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.
- Skladiščite na hladnem.
- Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.
- Priporočljiva skladiščna temperatura 5 do 25°C.

7.3 Posebne končne uporabe

- Pršilno lepilo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Metil acetat 79-20-9 [metilacetat]	400	1.240	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Metil acetat 79-20-9 [metilacetat]	200	620	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]	1.000	2.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Izobutan 75-28-5 [izobutan]	4.000	9.600	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
propan 74-98-6 [propan]	1.000	1.800	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
propan 74-98-6 [propan]	4.000	7.200	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
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	1.468	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	200	734	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 [2,6-di-tercbutil-p-krezol [inhalabilna frakcija]]		40	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 [2,6-di-tercbutil-p-krezol [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	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	
Metil acetat 79-20-9	voda (sveža voda)		0,12 mg/l				
Metil acetat 79-20-9	Slana voda		0,012 mg/l				
Metil acetat 79-20-9	Obdelava odpadnih voda		600 mg/l				
Metil acetat 79-20-9	Usedlina (sveža voda)				0,128 mg/kg		
Metil acetat 79-20-9	Usedlina (slana voda)				0,0128 mg/kg		
Metil acetat 79-20-9	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Tla				0,042 mg/kg		
Metil acetat 79-20-9	oralno				20,4 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Slana voda		0,024 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (občasno puščanje)		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Obdelava odpadnih voda		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (sveža voda)				1,15 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (slana voda)				0,115 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Tla				0,148 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	voda (sveža voda)		0,000199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Slana voda		0,00002 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Obdelava odpadnih voda		0,17 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Usedlina (sveža voda)				0,0996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Usedlina (slana voda)				0,00996 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Tla				0,04769 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	oralno				8,33 mg/kg		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	voda (občasno puščanje)		0,00199 mg/l				
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Zrak						ni ugotovljena nevarnost

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Metil acetat 79-20-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		610 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		305 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		88 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		131 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		152 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		44 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Metil acetat 79-20-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		44 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
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 ³	
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 ³	
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	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		773 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2035 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		608 mg/m ³	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1468 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1468 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		63 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost

			izpostavljenost - sistemski učinek			
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		37 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		367 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		367 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2085 mg/m ³	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		149 mg/kg	
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		447 mg/m ³	
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5306 mg/m ³	
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13964 mg/kg	
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1131 mg/m ³	
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1377 mg/kg	
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1301 mg/kg	
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,5 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,86 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,25 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,25 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost

Index biološke izpostavljenosti:
brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav

V slučaju nastanka pršilnih hlapov/meglice, poskrbite in zagotovite ustrezno odsesavanje in/ali ventilacijo.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2016). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; $\geq 0,7$ mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po SIST EN ISO 374-1:2016): butilkavčuk (IIR; $\geq 0,7$ mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatvi morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega atevila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po SIST EN ISO 374-1:2016. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Zaščitna oblačila za roke in noge

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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**

Agregatno stanje	tekoč
Stanje za dostavo	aerosol
Barva	brezbarvna
Vonj	po topilu
Točka tališča	Ni na voljo.
Temperatura strditve	< -25 °C (< -13 °F)
Začetna točka vrelišča	52 °C (125.6 °F)
Vnetljivost	Vnetljiva tekočina
Meje eksplozivnosti spodnje	1,29 %(V); Zgornja meja eksplozivnosti ne pride v upoštevanje za varne procesne prakse.
Plamenišče	< 0 °C (< 32 °F); ni metode
Temperatura samovžiga	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni na voljo., Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	290 mm ² /s
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Rezultati testiranja še niso znani
Parni tlak (20 °C (68 °F))	300 hPa; ni metode
Parni tlak (50 °C (122 °F))	950 hPa
Gostota (20 °C (68 °F))	0,88 g/cm ³ ni metode
Relativna parna gostota: (20 °C)	> 1

Lastnosti delcev

Ni uporabno
Izdelek je tekoč**9.2. DRUGE INFORMACIJE**

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

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

Oksidanti

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 izognitiToplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.
Temperature nad ca. 50 °C**10.5. Nezdružljivi materiali**

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

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

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

1.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**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
Metil acetat 79-20-9	LD50	6.482 mg/kg	podgana	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	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	podgana	ni specificirano
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	podgana	ni specificirano
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 6.000 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
Metil acetat 79-20-9	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 3.350 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	kunec	Črpalni test
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	podgana	Drugi napotki
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Metil acetat 79-20-9	LC50	> 49,2 mg/l	hlapi	4 h	kunec	ni specificirano
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	Plin	4 h	miš	ni specificirano
Propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Plin	15 min	podgana	ni specificirano
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LC50	259,354 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	LC50	> 25,2 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	prahu/meglice	6 h	podgana	Drugi napotki
Etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	prahu/meglice	6 h	podgana	Drugi napotki
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	hlapi	4 h	podgana	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				Strokovna presoja
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
Metil acetat 79-20-9	Ne dražilno	4 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)
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno	24 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	dražilno	4 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
Metil acetat 79-20-9	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Ne dražilno		kunec	FDA Guideline
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Metil acetat 79-20-9	ne povzroča preobčutljivosti	Občutljivost kože	človek	Weight of evidence
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Etil acetat 141-78-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	ne povzroča preobčutljivosti	Črpalni test	morski prašiček	Črpalni test

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
Metil acetat 79-20-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74-98-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan 74-98-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	with		ni specificirano
Metil acetat 79-20-9	negativen	Inhaliranje		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutan 75-28-5	negativen	oralno: hranjenje		Drosophila melanogaster	ni specificirano
Izobutan 75-28-5	negativen	vdihavanje:plin		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propan 74-98-6	negativen			Drosophila melanogaster	ni specificirano
Propan 74-98-6	negativen	vdihavanje:plin		podgana	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etil acetat 141-78-6	negativen	oralno: dajanje		kitajski hrček	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	negativen	Vdihavanje: hlapi		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negativen	oralno: hranjenje		podgana	ni specificirano

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
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	nekarcerogeno	Vdihavanje: hlapi	2 years 6 h/d, 5d/week	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0		oralno: hranjenje	2 y daily	podgana	moški	

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
Metil acetat 79-20-9	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalacija	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	ostalo:	Inhaliranje	podgana	Drugi napotki
2,6-di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oralno: hranjenje	podgana	ni specificirano

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
Metil acetat 79-20-9	NOAEL 350 ppm	Inhaliranje : aerosol	28 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	vdihavanje:p lin	28 d 6 h/d, 7 d/w	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan 74-98-6		vdihavanje:p lin	28 d 6 h/d, 7 d/w	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Etil acetat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	Vdihavanje: hlapi	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	oralno: hranjenje	daily	podgana	ni specificirano

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	0,61 mm ² /s	25 °C	ni specificirano	
Hydrocarbons, C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	0,5 mm ² /s	20 °C	ni specificirano	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljinu 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
Metil acetat 79-20-9	LC50	250 - 350 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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)
Ogljikovodiki, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Drugi napotki
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	LL50	> 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	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
Metil acetat 79-20-9	EC50	1.026,7 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	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	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
Ogljikovodiki, C6-C7, n-	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan					magna, Reproduction Test)
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	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	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
Metil acetat 79-20-9	EC50	> 120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil acetat 79-20-9	NOEC	120 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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
Metil acetat 79-20-9	EC10	1.830 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Metil acetat 79-20-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metil acetat 79-20-9	Delno biorazgradljivo	aerobno	> 95 %	6 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izobutan 75-28-5	biološko lahko razgradljivo	aerobno	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan 74-98-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Etil acetat 141-78-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	not inherently biodegradable	aerobno	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Drugi napotki
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
Metil acetat 79-20-9	0,18		Drugi napotki
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	Drugi napotki
Etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
Alifatski ogljikovodik C4- 11<0,1% benzena 64742-49-0	4 - 5,7		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Metil acetat 79-20-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Izobutan 75-28-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Propan 74-98-6	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	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Etil acetat 141-78-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Alifatski ogljikovodik C4-11<0,1% benzena 64742-49-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2,6-di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina embalaže

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a. Vodilna koda: (D)
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	79,7 %

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008

Uredba (ES) št. 1907/2006

Zakon o kemikalijah /ZKem/

Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)

Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)

Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSInfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

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.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

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:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>