



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

Stran 1 od 31

TEROSON VR 4510 AE

Št.VLN; : 76272
V004.0

predelano dne: 28.02.2023

Datum tiskanja: 23.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 13.11.2013

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON VR 4510 AE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Izdelek za antikorozijske premaza kovin

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

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

www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@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):

Aerosoli

Kategorija 1

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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**

n-butil acetat

aceton

CP Bisfenol A Diglicid eter

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
 vžiga. Kajenje prepovedano.
 P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
 P261 Izogibati se vdihavanju prša.
 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.
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite
 kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**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.

**Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za
 PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):**

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene 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
dimetil eter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	30- 50 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
n-butil acetat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10- 20 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
butan-1-ol 71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	1- 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Prek ust, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336		
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	1- 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Prek vdiha, H332 Acute Tox. 4, Prek kože, H312 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	dermalno:ATE = 1.700 mg/kg oralno:ATE = 3.523 mg/kg vdihtavanje:ATE = 11 mg/l;hlapi	EU OEL
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0 231-944-3 01-2119485044-40	1- 10 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
cinkov oksid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	1- 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Propan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	1- 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	1- 10 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6 202-436-9 01-2119472135-42	0,1- <= 1 %	Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Prek vdiha, H332 Skin Irrit. 2, H315		EU OEL
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6 918-668-5, 918-668-5 01-2119455851-35	0,1- <= 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Prek ust, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		

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:

Svelji zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Stik s kožo:

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

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:

Ni relevantno.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pordečitev, vnetje.

Draženje, solzenje.

Srbečica, opečena koža.

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:

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

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 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitanih 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

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

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

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Varovati pred neposrednim sončnim sevanjem in temperaturami nad 50°C. Veljajo predpisi za skladiščenje aerosolov.

Priporočljiva skladiščna temperatura 15 do 20°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za antikorozijske premaza kovin

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 označitev
dimetil eter 115-10-6 [DIMETILETER]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
dimetil eter 115-10-6 [dimetileter]	1.000	1.920	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
dimetil eter 115-10-6 [dimetileter]	8.000	15.360	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
aceton 67-64-1 [aceton]	1.000	2.420	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
aceton 67-64-1 [aceton]	500	1.210	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT]	150	723	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [N-BUTIL ACETAT]	50	241	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	50	241	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	150	723	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
butan-1-ol 71-36-3 [butan-1-ol]	100	310	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
butan-1-ol 71-36-3 [butan-1-ol]	100	310	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 [KSILEN (MEŠANI IZOMERI, ČISTI)]	50	221	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 [KSILEN (MEŠANI IZOMERI, ČISTI)]	100	442	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECTLV
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]	50	221	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7 [ksilen (mešane izomere)]	100	442	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
cinkov oksid 1314-13-2 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
cinkov oksid 1314-13-2 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
cinkov oksid 1314-13-2		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

[prah [inhalabilna frakcija]]					
cinkov oksid 1314-13-2 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]	200	500	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]	400	1.000	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6 [1,2,4-TRIMETILBENZEN]	20	100	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6 [1,2,4-trimetilbenzen]	20	100	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6 [1,2,4-trimetilbenzen]	40	200	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	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	
dimetil eter 115-10-6	voda (sveža voda)		0,155 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Usedlina (sveža voda)				0,681 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Tla				0,045 mg/kg		
dimetil eter 115-10-6	Obdelava odpadnih voda		160 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Slana voda		0,016 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	voda (občasno pušcanje)		1,549 mg/l				
dimetil eter 115-10-6	Usedlina (slana voda)				0,069 mg/kg		
aceton 67-64-1	voda (občasno pušcanje)		21 mg/l				
aceton 67-64-1	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
aceton 67-64-1	Usedlina (sveža voda)				30,4 mg/kg		
aceton 67-64-1	Usedlina (slana voda)				3,04 mg/kg		
aceton 67-64-1	Tla				29,5 mg/kg		
aceton 67-64-1	voda (sveža voda)		10,6 mg/l				
aceton 67-64-1	Slana voda		1,06 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (sveža voda)		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Slana voda		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasno pušcanje)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Obdelava odpadnih voda		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (sveža voda)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (slana voda)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Tla				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
butan-1-ol 71-36-3	voda (sveža voda)		0,082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	Slana voda		0,0082 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	voda (občasno pušcanje)		2,25 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	Obdelava odpadnih voda		2476 mg/l				
butan-1-ol 71-36-3	Usedlina (sveža voda)				0,324 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Usedlina (slana voda)				0,032 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Tla				0,017 mg/kg		
butan-1-ol 71-36-3	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
butan-1-ol 71-36-3	oralno						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	voda (sveža voda)		0,327 mg/l				
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Usedlina (sveža voda)				12,46 mg/kg		

Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Tla			2,31 mg/kg		
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Slana voda	0,327 mg/l				
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	voda (občasno puščanje)	0,327 mg/l				
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Obdelava odpadnih voda	6,58 mg/l				
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Usedlina (slana voda)			12,46 mg/kg		
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Plenilec					ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	voda (sveža voda)	0,0206 mg/l				
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Slana voda	0,0061 mg/l				
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Obdelava odpadnih voda	0,1 mg/l				
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Usedlina (sveža voda)			117,8 mg/kg		
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Usedlina (slana voda)			56,5 mg/kg		
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Tla			35,6 mg/kg		
cinkov oksid 1314-13-2	voda (sveža voda)	14,4 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Slana voda	7,2 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Obdelava odpadnih voda	100 µg/l				
cinkov oksid 1314-13-2	Usedlina (sveža voda)			146,9 mg/kg		
cinkov oksid 1314-13-2	Usedlina (slana voda)			162,2 mg/kg		
cinkov oksid 1314-13-2	Tla			83,1 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sveža voda)	140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Slana voda	140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (sveža voda)			552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (slana voda)			552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	Tla			28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (občasno puščanje)	140,9 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	Obdelava odpadnih voda	2251 mg/l				
Propan-2-ol 67-63-0	oralno			160 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	voda (sveža voda)	0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	voda (občasno puščanje)	0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Slana voda	0,12 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Obdelava odpadnih voda	2,41 mg/l				
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Usedlina (sveža voda)			13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Usedlina (slana voda)			13,56 mg/kg		
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Tla			2,34 mg/kg		
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	voda (sveža voda)					
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Slana voda					
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Obdelava odpadnih voda					

Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Usedlina (sveža voda)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Usedlina (slana voda)						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Zrak						ni ugotovljena nevarnost
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Tla						
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Plenilec						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
aceton 67-64-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2420 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		186 mg/kg	
aceton 67-64-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1210 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62 mg/kg	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		200 mg/m ³	
aceton 67-64-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		600 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		300 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		35,7 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost
butan-1-ol 71-36-3	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost -		310 mg/m ³	ni ugotovljena nevarnost

			lokalni učinek			
butan-1-ol 71-36-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,125 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
butan-1-ol 71-36-3	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		55,357 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
butan-1-ol 71-36-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		155 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
butan-1-ol 71-36-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,562 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		221 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		442 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		221 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		442 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		212 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		65,3 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		65,3 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		125 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		12,5 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/m3	
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/kg	
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,5 mg/m3	
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/kg	
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,83 mg/kg	
cinkov oksid 1314-13-2	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5 mg/m3	
cinkov oksid 1314-13-2	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		83 mg/kg	
cinkov oksid 1314-13-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,5 mg/m3	
cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost -		2,5 mg/m3	

			sistemiški učinek			
cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		83 mg/kg	
cinkov oksid 1314-13-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		0,83 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		888 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		500 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		319 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		89 mg/m3	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		26 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		9512 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		16171 mg/kg	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		100 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		29,4 mg/m3	
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		15 mg/kg	
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		151 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		12,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		32 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		7,5 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemiški učinek		7,5 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; >= 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; >= 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. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila 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	siva
Vonj	po topilu
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Začetna točka vrelišča	Rezultati testiranja še niso znani
Vnetljivost	Rezultati testiranja še niso znani
Meje eksplozivnosti	
spodnje	1,2 %(V); ni podatkov
zgornje	18,6 %(V); Ni podatkov.
Plamenišče	-41,00 °C (-41.8 °F); metoda dobavitelja
Temperatura samovžiga	235,0 °C (455 °F) ni metode
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Rezultati testiranja še niso znani
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranja še niso znani
Topnost kvalitativno	ni oz. malo mešljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno

Parni tlak (20 °C (68 °F))	Mešanica 4100 hPa;metoda dobavitelja
Gostota (20 °C (68 °F))	0,83 g/cm3 metoda dobavitelja
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranja še niso znani
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

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

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

Temperature nad ca. 50 °C

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkaja pri ustrezni uporabi.

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Osebe, ki so alergične na epoksidge, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

11.1 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
aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
n-butil acetat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
butan-1-ol 71-36-3	LD50	790 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	LD50	3.523 mg/kg	podgana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg		Strokovna presoja
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	ni specificirano
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	LD50	6.000 mg/kg	podgana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LD50	3.492 mg/kg	podgana	ni specificirano

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
aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	kunec	Črpalni test
n-butil acetat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butan-1-ol 71-36-3	LD50	3.430 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	LD50	1.700 mg/kg	kunec	ni specificirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.700 mg/kg		Strokovna presoja
cinkov oksid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	LD50	> 3.440 mg/kg	podgana	ni specificirano
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LD50	> 3.160 mg/kg	kunec	equivalent or similar to 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
dimetil eter 115-10-6	LC50	164000 ppm	Plin	4 h	podgana	ni specificirano
aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
n-butil acetat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	megla	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
butan-1-ol 71-36-3	LC50	> 17,76 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	LC50	11 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	hlapi			Strokovna presoja
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	LC50	> 5,7 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
cinkov oksid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	LC50	18 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LC50	> 10,2 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča draženje kože.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	Ne dražilno		morski prašiček	ni specificirano
n-butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butan-1-ol 71-36-3	dražilno	2 h	kunec	ni specificirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	zmerno dražljiv		kunec	ni specificirano
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	Ne dražilno			Strokovna presoja
cinkov oksid 1314-13-2	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	rahlo dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	dražilno	4 h	kunec	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	mildly irritating	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hude poškodbe oči.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butan-1-ol 71-36-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cinkov oksid 1314-13-2	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Propan-2-ol 67-63-0	Category II		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
aceton 67-64-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
n-butil acetat 123-86-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	ni specificirano
butan-1-ol 71-36-3	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	ne povzroča preobčutljivosti			ni specificirano
cinkov oksid 1314-13-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Propan-2-ol 67-63-0	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to 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
dimetil eter 115-10-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil eter 115-10-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil eter 115-10-6	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
aceton 67-64-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
aceton 67-64-1	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
aceton 67-64-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-butil acetat 123-86-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-butil acetat 123-86-4	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butan-1-ol 71-36-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		Amesov test
butan-1-ol 71-36-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butan-1-ol 71-36-3	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		ni specifikirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
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)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	negativen	v vitro kromosomskem	Z in brez		EU Method B.10 (Mutagenicity)

		odstopanju testa na sesalcih			
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil eter 115-10-6	negativen	vdihavanje:plin		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
acetone 67-64-1	negativen	Oralno: pitna voda		miš	ni specificirano
n-butyl acetate 123-86-4	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butan-1-ol 71-36-3	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	negativen	Notranjost reбуha		podgana	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
zinkov oksid 1314-13-2	negativen	Notranjost reбуha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	Notranjost reбуha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	negativen	Notranjost reбуha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	negativen	Inhaliranje		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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
dimetil eter 115-10-6	nekarcenogeno	Inhaliranje	2 y 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
aceton 67-64-1	nekarcenogeno	dermalno	424 d 3 times per week	miš	ženski	ni specifičirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	nekarcenogeno	oralno: dajanje	103 w 5 d/w	podgana	moški/ženski	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
cinkov oksid 1314-13-2	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	1 y daily	miš	moški/ženski	ni specifičirano
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	104 w 6 h/d, 5 d/w	podgana	moški/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
dimetil eter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	ostalo	vdihavanje:p lin	podgana	Drugi napotki
dimetil eter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	vdihavanje:p lin	podgana	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL P 500 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	ni specifičirano
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL P 2000 ppm NOAEL F1 2000 ppm	Two generation study	Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
cinkov oksid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Raziskava na eni generaciji	Oralno: pitna voda	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oralno: dajanje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm NOAEL F2 500 ppm	multigenerat ion study	Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ni podatkov o substanci.

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
dimetil eter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	vdihavanje:p lin	2 y 6 h/d; 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	Oralno: pitna voda	13 w daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-butil acetat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oralno: dajanje	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	podgana	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
butan-1-ol 71-36-3	NOAEL 125 mg/kg	oralno: dajanje	13 w daily	podgana	ni specificirano
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	NOAEL 150 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
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)
cinkov oksid 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m3	Inhaliranje	3 m 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Propan-2-ol 67-63-0		Vdihavanje: hlapi	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	NOAEL 600 mg/kg	oralno: dajanje	90-91 d 5 d/w	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	NOAEL 1,230 mg/l	Vdihavanje: hlapi	3 months 6 h/d, 5 d/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	NOAEL 1,830 mg/l	Vdihavanje: hlapi	12 months 6 h/d, 5 d/week	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOAEL 600 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d 7 days/week	podgana	equivalent or similar to 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
Propan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °C	ASTM Standard D7042	
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	0,8 mm ² /s	40 °C	Preračunano	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v Uredbi (ES) št. 1272/2008. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

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
dimetil eter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-butil acetat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butan-1-ol 71-36-3	LC50	1.376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	Drugi napotki
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	LC50	0,333 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Drugi napotki
cinkov oksid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cinkov oksid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	Drugi napotki
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	LC50	3,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ni specifikirano
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	LC50	7,72 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	LL50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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
dimetil eter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-butil acetat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butan-1-ol 71-36-3	EC50	1.328 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cinkov oksid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	EC50	1,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					Immobilisation Test)
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	EL50	4,5 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
acetone 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-butyl acetate 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
butan-1-ol 71-36-3	NOEC	4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	NOEC	0,96 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Drugi napotki
zinc oxide 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOELR	2,6 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
dimetil eter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
n-butil acetat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-butil acetat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butan-1-ol 71-36-3	EC50	225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butan-1-ol 71-36-3	NOEC	129 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	EC50	4,36 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	EC10	1,9 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	NOEC	0,047 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	IC50	0,268 mg/l	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)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	EC50	11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	ni specificirano
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	EL50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	NOELR	0,5 mg/l	72 h	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
dimetil eter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-butil acetat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	Drugi napotki
butan-1-ol 71-36-3	EC10	2.476 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	EC0	0,69 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
cinkov oksid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	ni specificirano	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	EC50	> 100 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Respiration Inhibition Test

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
dimetil eter 115-10-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
acetone 67-64-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
n-butyl acetate 123-86-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butan-1-ol 71-36-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	90 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Propan-2-ol 67-63-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
CP Bisfenol A Diglycid eter 25036-25-3	Ni zlahka biorazgradljivo.	ni specificirano	12 %	28 d	ni specificirano
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Ni zlahka biorazgradljivo.	ni specificirano	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	biološko lahko razgradljivo	aerobno	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	ni specificirano

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
dimetil eter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-butil acetat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
butan-1-ol 71-36-3	1	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	3,16	20 °C	ni specificirano
Propan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
CP Bisfenol A Diglicid eter 25036-25-3	3 - 5		ni specificirano
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	3,63		Drugi napotki
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	2,13 - 4,58		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
dimetil eter 115-10-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
aceton 67-64-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
n-butil acetat 123-86-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
butan-1-ol 71-36-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Ksilen - zmes izomerov 1330-20-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
tricinkov bis(ortofosfat) 7779-90-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
cinkov oksid 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,2,4-trimetilbenzen 95-63-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Solvent naphtha (petroleum), light arom., <0.1% Benzene 64742-95-6	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

150110

150104

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.

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)	84 %

HOS Barve in Laki (EU):

Osnove uredbe:

Direktiva 2004/42/EC

(Pod)kategorija izdelka:

B(e) Specialna sredstva za finalizacijo

Del I (od 1.1.2007):

840 g/l

Max. HOS vsebnost:

697 g/l

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni 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.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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.
H412 Škodljivo 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.