VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

MOBIHEL PRIMER

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 22.04.2026
4.0	19.11.2026	MAT0GA05_028SI/SL	Datum prve izdaje: 03.11.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : MOBIHEL PRIMER

Koda proizvoda : Za podrobnejše podatke prosimo poglejte poglavje 16

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Družba : 386 (1) 722 4383

Telefaks Družba : 386 (1) 722 4310

Odgovorna oseba za izdajo : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V nujnih primerih poklicati 112

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Huda poškodba oči, Kategorija 1	H318: Povzroča hude poškodbe oči.
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kate-	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

gorija 3, Centralni živčni sistem	
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, Dihalni sistem	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati meglice/hlapov.
P264	Po uporabi temeljito umiti kožo.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz/ opremo za varovanje sluha.

Odziv:

P305 + P351 + P338 + P310	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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi suhi pesek, suhe kemikalije ali peno, odporno na alkohol.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

2-metilpropan-1-ol
propan-2-ol
butan-1-ol

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with

triethanolamine, Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera, formaldehid. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	>= 30 - < 50
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem)	>= 10 - < 20
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralni živčni sistem) STOT SE 3; H335 (Dihalni sistem)	>= 3 - < 10
Sečnina P/W	68002-18-6	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5

cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 0,25 - < 1
fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 --- posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314 >= 3 %	>= 0,25 - < 1
cinkov 5-nitroizoftalat	60580-61-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	- 01-2119976294-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera	1333-16-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,1
formaldehid	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341	< 0,1

		Carc. 1B; H350 EUH071 posebne mejne koncentracije STOT SE 3; H335 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (plin): 100 ppm	
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
Smukec	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.
Posvetujte se z zdravnikom.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

Pri vdihavanju : Pri znatnem izpostavljenju se posvetujte z zdravnikom.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo : Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.

Pri stiku z očmi : Tudi majhne količine lahko pri brizgu v oko povzročijo trajne okvare tkiva in slepoto.
Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.

Nadaljujte z izpiranjem oči med transportom v bolnišnico.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje : Povzroča draženje kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Povzroča draženje kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO2)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

gasilce

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.
Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih.
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Odstranite vse vire vžiga.
Evakuirajte osebje v varno področje.
Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.
Preprečiti stik s kožo in očmi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.

Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Sod previdno odprite, ker je vsebina lahko pod tlakom.
Za preprečitev izpusta/razlitja naj bo steklenica na kovinskem pladnju.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	KTV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
		MV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
propan-2-ol	67-63-0	KTV	400 ppm	SI OEL

			1.000 mg/m3	
		MV	200 ppm 500 mg/m3	SI OEL
butan-1-ol	71-36-3	KTV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
		MV	100 ppm 310 mg/m3	SI OEL
Smukec	14807-96-6	TWA (Prah, ki ga je možno vdihniti)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim			
fenol	108-95-2	STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	4 ppm 16 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV	2 ppm 8 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
formaldehid	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Preobčutljivost kože, Rakotvornim ali mutagenim			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Preobčutljivost kože, Rakotvornim ali mutagenim			
		KTV	0,6 ppm 0,74 mg/m3	SI OEL CMR
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 1B, Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Snov lahko povzroči preobčutljivost kože, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		MV	0,3 ppm 0,37 mg/m3	SI OEL CMR
	Dodatne informacije: Rakotvorne snovi - kategorija 1B, Mutagene snovi za zarodne celice - kategorija 2, Snov lahko povzroči preobčutljivost kože, Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

Biološke mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Osnova
propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
		Aceton: 25 mg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT
butan-1-ol	71-36-3	1-butanol: 10 mg/g	Ob koncu delovne	SI BAT

		kreatinina (Urin)	izmene	
		1-butanol: 2 mg/g kreatinina (Urin)	Pred delovno izmeno	SI BAT
fenol	108-95-2	fenol: 120 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	SI BAT

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
propan-2-ol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	500 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	89 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	888 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	319 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	26 mg/kg telesna masa/dan
butan-1-ol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	310 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	55,357 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	155 mg/m3
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	3,125 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	1,562 mg/kg telesna masa/dan
Smukec	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	2,16 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	3,6 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	1,08 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	1,8 mg/m3
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni lokalni učinki	2,27 mg/cm2
	Delavci	Kožno	Dolgoročni lokalni učinki	4,54 mg/cm2
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	160 mg/kg telesna masa/dan

	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	160 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	43,2 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	21,6 mg/kg telesna masa/dan
titanov dioksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	10 mg/m3
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	700 mg/kg telesna masa/dan
cinkov oksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,5 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2,5 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	83 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,83 mg/kg telesna masa/dan
fenol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	8 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	16 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	1,23 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,32 mg/m3
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,4 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,4 mg/kg telesna masa/dan
formaldehid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	9 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,75 mg/m3
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	240 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni	0,037 mg/cm2

			učinki	
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	3,2 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,1 mg/m3
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	102 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni lokalni učinki	0,012 mg/cm2
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	4,1 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
2-metilpropan-1-ol	Tla	0,0765 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,04 mg/l
	Sladka voda	0,4 mg/l
	Usedlina v morju	0,156 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	1,56 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	11 mg/l
propan-2-ol	Tla	28 mg/kg
	Morska voda	140,9 mg/l
	Sladka voda	140,9 mg/l
	Sediment v sladki vodi	552 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	2251 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	140,9 mg/l
butan-1-ol	Tla	0,0166 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,0082 mg/l
	Sladka voda	0,082 mg/l
	Usedlina v morju	0,0324 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	0,324 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	2476 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	2,25 mg/l
Smukec	Morska voda	141,26 mg/l
	Sladka voda	597,97 mg/l
	Usedlina v morju	3,13 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	31,33 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Prekinjena uporaba/izpust	597,97 mg/l

titanov dioksid	Tla	100 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,0184 mg/l
	Sladka voda	0,184 mg/l
	Usedlina v morju	100 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	1000 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,193 mg/l
cinkov oksid	Tla	35,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,0061 mg/l
	Sladka voda	0,0206 mg/l
	Usedlina v morju	56,5 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	117,8 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	0,1 mg/l
fenol	Morska voda	0,77 mg/l
	Sladka voda	0,0077 mg/l
	Usedlina v morju	0,00915 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,136 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	0,0915 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	2,1 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,031 mg/l
cinkov 5-nitroizoftalat	Sladka voda	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Morska voda	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,100 - 0,3922 mg/l
	Sediment v sladki vodi	117,8 - 462 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	56,5 - 221 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	56,5 - 221 mg/kg suhe teže (d.w.)
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	Sladka voda	0,022 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,291 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,35 mg/l
	Sediment v sladki vodi	0,244 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,0244 mg/kg

		suhe teže (d.w.)
	Tla	0,123 mg/kg suhe teže (d.w.)
formaldehid	Sladka voda	0,44 mg/l
	Morska voda	0,44 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	4,44 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	0,19 mg/l
	Sediment v sladki vodi	2,3 mg/kg
	Usedlina v morju	2,3 mg/kg
	Tla	0,2 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema (OZO)

Zaščito za oči/obraz : Oprema mora ustrezati standardu EN ISO 16321
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala
Nosite obrazni ščitnik in varovalna oblačila za izjemne probleme v proizvodnji.

Zaščita rok

Rokavice : Nitrilni kavčuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374
butilni kavčuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.
Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.

Zaščita kože : Neprepustna oblačila
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal : Če ni zagotovljeno zadostno lokalno prezračevanje ali če ocena izpostavljenosti kaže, da slednja ni znotraj priporočenih smernic, uporabite zaščito dihal.
Oprema mora ustrezati standardu EN 14387

Filter vrste : Skupni trdni delci in organski tip hlapov (A-P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : tekočina

Oblika : tekočina

Barva : V skladu z oznako na proizvodu

Vonj	:	podobno topilu
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Vnetljiva tekočina s sposobnostjo kopičenja statičnega naboja., Gorljive snovi
Plamenišče	:	23 °C Metoda: ISO 3679, zaprta čaša
Temperatura razpadanja	:	Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja.
pH	:	Ni smiselno
Viskoznost		
Viskoznost, kinematična	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	nemešljivo, delno topno
Topnost v drugih topilih	:	Opis: mešljivo z večino organskih topil
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,920 - 1,095 g/cm3
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi	:	Ni smiselno
Oksidativne lastnosti	:	Pospešuje gorenje
VOC	:	(Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah in emisijah iz živinoreje (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)) 70,16 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nezdružljivo z močnimi kislinami in bazami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Metoda izračuna

Akutna dermalna strupenost : Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): >= 2.460 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): >= 3.400 mg/kg

propan-2-ol:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 Ustno (Podgana): >= 5.840 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	LC50 (Podgana): > 25 mg/l Čas izpostavljanja: 6 h Preskusna atmosfera: hlapi
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Kunec): >= 13.900 mg/kg

butan-1-ol:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju. LD50 Ustno (Podgana): > 2.000 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	LC50 (Podgana): > 5 mg/l Preskusna atmosfera: hlapi
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg

Sečnina P/W:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	LC50 (Podgana): > 5 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

cinkov oksid:

Akutna oralna strupenost	:	LD50 (Miš): > 2.000 - < 5.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Akutna dermalna strupenost	:	LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

fenol:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem zaužitju.
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	Preskusna atmosfera: prah/meglica Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po kratkotrajnem vdihavanju.
Akutna dermalna strupenost	:	Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem stiku s kožo.

cinkov 5-nitroizoftalat:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 4.640 mg/kg
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 2000

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

formaldehid:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

LD50 (Podgana, samec): 460 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Akutna strupenost pri vdihavanju : Ocena akutne strupenosti: 100 ppm
Preskusna atmosfera: plin
Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

LC50 (Podgana): < 463 ppm
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Akutna dermalna strupenost : 270 mg/kg
Ocena: Komponenta/mešanica je strupena po enkratnem stiku s kožo.

Smukec:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): > 5.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Povzroča draženje kože.

Proizvod:

Opombe : Izredno razjeda in uničuje tkivo.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat : dražilen

propan-2-ol:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Smernica za preskus ni bila upoštevana

butan-1-ol:

Rezultat : dražilen

Sečnina P/W:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

cinkov oksid:

Vrste : nepropustna membrana in vitro
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 431
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

fenol:

Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

cinkov 5-nitroizoftalat:

Rezultat : Ne draži kože

Vrste : rekonstruirana človeška povrhnjica (RhE)
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 439

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat : dražilen

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

formaldehid:

Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

Smukec:

Vrste : rekonstruirana človeška povrhnjica (RhE)
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hude poškodbe oči.
Povzroča hude poškodbe oči.

Proizvod:

Opombe : Utegne povzročiti trajno poškodbo oči.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat : Jedko

propan-2-ol:

Rezultat : Draženje oči

butan-1-ol:

Rezultat : Jedko

Sečnina P/W:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

cinkov oksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

fenol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Trajne okvare vida
Opombe : Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

cinkov 5-nitroizoftalat:

Vrste : Kunec

Rezultat : Ne draži oči

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat : Slepota

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Rezultat : Slepota

Smukec:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

propan-2-ol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Vrsta preskusa : Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406

Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Vrsta preskusa	:	Neposredni preskus reaktivnosti peptidov (DPRA)
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 442C
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

cinkov oksid:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Vrsta preskusa	:	Buehlerjev test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

cinkov 5-nitroizoftalat:

Vrsta preskusa	:	Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Miš
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	:	negativno

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Rezultat	:	Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1A, ki povzroča preobčutljivost kože.

formaldehid:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	pozitivno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Načini izpostavljenosti	:	Vdihavanje
Vrste	:	Miš
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana

Smukec:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Načini izpostavljenosti	:	Vdihavanje
Vrste	:	Podgana
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: in vitro preizkus mikronukleusov Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo Vrste: Miš Način aplikacije: oralno (gavaža) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo Vrste: Miš Način aplikacije: Intraoperitonealno Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: in vitro preizkus mikronukleusov Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Rezultat: negativno Smernica za preskus ni bila upoštevana
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo Vrste: Miš Način aplikacije: oralno (gavaža) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

cinkov oksid:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: dvoumno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: kometni preskus Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (prah/meglica/dim) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 489 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: in vitro preizkus mikronukleusov
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Test mutagenosti pri transgenih glodalcih
Vrste: Miš
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 488
Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke

cinkov 5-nitroizoftalat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: in vitro preizkus mikronukleusov
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: in vitro preizkus mikronukleusov
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 487
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni uvrščeno zaradi nedokončnih podatkov.

formaldehid:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: pozitivno
Smernica za preskus ni bila upoštevana

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke

Smukec:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Test transformacije sesalskih celic in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus dominantne letalnosti pri glodavcih (zarodna celica) (in vivo)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 478
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

propan-2-ol:

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar neza-dostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar neza-dostni za uvrstitev.

cinkov oksid:

Vrste : Miš
Način aplikacije : oralno (pitna voda)
Čas izpostavljanja : 1 yr
Rezultat : negativno
Opombe : Smernica za preskus ni bila upoštevana

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar neza-dostni za uvrstitev.

fenol:

Vrste : Miš, samica
Način aplikacije : Kožno
Čas izpostavljanja : 1 yr
Rezultat : negativno

Vrste : Podgana
Način aplikacije : oralno (pitna voda)
Čas izpostavljanja : 103 Weeks
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno
Opombe : Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

formaldehid:

Vrste : Ljudje

Način aplikacije	:	Vdihavanje
Rezultat	:	pozitivno
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana

Vrste	:	Miš, samica
Način aplikacije	:	Kožno
Čas izpostavljanja	:	26 Weeks
Rezultat	:	negativno

Vrste	:	Podgana
Način aplikacije	:	oralno (pitna voda)
Čas izpostavljanja	:	<= 105 Weeks
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Rakotvornost - Ocena	:	Možna rakotvorna snov za ljudi

Smukec:

Vrste	:	Miš
Način aplikacije	:	vdihavanje (prah/meglica/dim)
Čas izpostavljanja	:	104 Weeks
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vrste	:	Podgana
Način aplikacije	:	oralno (krmljenje)
Čas izpostavljanja	:	101 d
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Rakotvornost - Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Metoda: OPPTS 870.3800 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev. Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

propan-2-ol:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: oralno (gavaža) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj Vrste: Kunec Način aplikacije: oralno (gavaža) Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev. Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev. Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

cinkov oksid:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Izločilni preizkus (kontaktni test s filtrirnim papirjem) Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (prah/meglica/dim) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421 Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh

generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (prah/meglica/dim)
Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (krmljenje)
Rezultat: pozitivno
Smernica za preskus ni bila upoštevana

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Miš
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Rezultat: pozitivno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

formaldehid:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Pes
Način aplikacije: oralno (krmljenje)
Rezultat: negativno

Smukec:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh

generacijah
Vrste: Kunec, samica
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: oralno (gavaža)
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

STOT - enkratna izpostavljenost
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:
Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

propan-2-ol:
Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

butan-1-ol:
Ocena : Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ocena : Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

cinkov oksid:
Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:
Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

formaldehid:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Smukec:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

propan-2-ol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:

Ocena : Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

formaldehid:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Smukec:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

propan-2-ol:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

butan-1-ol:

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

cinkov oksid:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

fenol:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

formaldehid:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Smukec:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Ocena	:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe	:	Simptomi prekomernega izpostavljanja so lahko glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Koncentracije znatno nad pragom mejne vrednosti (TLV) utegnejo povzročiti narkotične učinke. Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Ribe): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 1.100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 53 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.799 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za mikroorganizme	:	IC50 (sewage, industrial): > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 16 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 20 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

propan-2-ol:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Ribe): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	LC50 (Daphnia (Vodna bolha)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

butan-1-ol:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	LC50 (Daphnia (Vodna bolha)): > 1.000 mg/l
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 225 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 4,1 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Sečnina P/W:

Strupenost za ribe	:	LC50 : > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 : > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 : > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje	:	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

cinkov oksid:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (riba zebrica)): >= 1,793 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): >= 2,6 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	IC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): >= 0,136 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	1
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: 32 ug/L Čas izpostavljanja: 30 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215

		Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	EC10: 191 ug/L Čas izpostavljanja: 21 d Metoda: OECD Testna smernica 211 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	1

fenol:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 3,1 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Smernica za preskus ni bila upoštevana
Strupenost za alge/vodne rastline	:	NOEC : 120 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 61,1 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,077 mg/l Čas izpostavljanja: 60 d
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	EC10: 0,46 mg/l Čas izpostavljanja: 16 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

cinkov 5-nitroizoftalat:

Strupenost za ribe	:	LC50 : > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za alge/vodne rastline	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Na podlagi podatkov podobnih materialov ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za ribe (Kronična	:	NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l

strupenost)		Čas izpostavljanja: 14 Teden Vrste: Jordanella floridae (floridski krapič) Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodna bolha) Na podlagi podatkov podobnih materialov

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 8,7 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: ISO 6341 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 6,7 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

formaldehid:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 24,1 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia pulex (Vodna bolha)): 5,8 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202 Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 4,89 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Strupenost za mikroorganizme	:	EC10 : 14,7 mg/l Čas izpostavljanja: 120 h Smernica za preskus ni bila upoštevana EC50 (aktivno blato): 19 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: >= 6,4 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološko razgradljivo

propan-2-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 53 % Čas izpostavljanja: 5 d Metoda: Uredba (ES) št. 440/2008, priloga, C.5 (BOD) Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

butan-1-ol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 92 % Čas izpostavljanja: 20 d

Sečnina P/W:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo. Metoda: OECD Testna smernica 301

cinkov oksid:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološko razgradljivo

fenol:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Zlahka biorazgradljivo. Biorazgradnja: 62 % Čas izpostavljanja: 100 h Metoda: OECD Testna smernica 301 C

Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 32,9 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 C
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

formaldehid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 99 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 A
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

2-metilpropan-1-ol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,79

propan-2-ol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

butan-1-ol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,785

cinkov oksid:

Bioakumulacija : Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 660.097
Smernica za preskus ni bila upoštevana

fenol:

Bioakumulacija : Vrste: Danio rerio (riba zebrica)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 647
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305E
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,47

cinkov 5-nitroizoftalat:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,53
Metoda izračuna

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,62 (20 °C)

Bisfenol F (vsi zomeri) kot oligomer; del polimera:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,91 (20 °C) Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107 Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

formaldehid:

Bioakumulacija	:	Vrste: Ribe Biokoncentracijskega faktorja (BCF): < 1 Smernica za preskus ni bila upoštevana Biokoncentracijskega faktorja (BCF): < 1 Smernica za preskus ni bila upoštevana
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,35

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena	:	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena	:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije	:	V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Poslati družbi, ki je pooblaščena za ravnanje z odpadki.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.
Evropski kodeks o odpadkih	:	08 00 00, ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV 08 01 00, odpadki pri PPDU(proizvodnje, priprave, dobave in uporabe) in odstranjevanju barv in lakov 08 01 11, Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 15 00 00, ODPADNA EMBALAŽA, ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLEKA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE 15 01 00, embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek) 15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi HP3, Vnetljivo HP4, Dražilno - draženje kože in poškodba oči

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	BARVA
ADR	:	BARVA

RID	:	BARVA
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

		Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Skupina embalaže

ADN

Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Številka nevarnosti	:	30
Nalepke	:	3

ADR

Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Številka nevarnosti	:	30
Nalepke	:	3
Koda tunelskih omejitev	:	(D/E)

RID

Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	F1
Številka nevarnosti	:	30
Nalepke	:	3

IMDG

Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	3
EmS Koda	:	F-E, S-E

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	:	366
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Flammable Liquids

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potni-	:	355

ško letalo)
Navodila o pakiranju (LQ) : Y344
Skupina embalaže : III
Nalepke : Flammable Liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN
Nevarnosti za okolje : ne

ADR
Nevarnosti za okolje : ne

RID
Nevarnosti za okolje : ne

IMDG
Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:
Številka na seznamu 3

Številka na seznamu 40
Ta snov/zmes se ne sme uporabljati v aerosolnih razpršilnikih, namenjenih za dobavo splošni javnosti za zabavne in dekorativne namene.

Številka na seznamu 75
Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno
Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	:	Ni smiselno
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	P5c	VNETLJIVE TEKOČINE

Hlapne organske spojine	:	Direktiva 2010/75/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 24. novembra 2010 o industrijskih emisijah in emisijah iz živinoreje (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 70,16 %

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H225	:	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	:	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	:	Strupeno pri zaužitju.
H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	:	Strupeno v stiku s kožo.
H314	:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	:	Povzroča hudo draženje oči.
H330	:	Smrtno pri vdihavanju.
H331	:	Strupeno pri vdihavanju.
H335	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	:	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H341	:	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	:	Lahko povzroči raka.
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.
H413	:	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH071	:	Jedko za dihalne poti.
H314	:	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	:	Povzroča draženje kože.
H319	:	Povzroča hudo draženje oči.
H335	:	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Carc.	:	Rakotvornost
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Muta.	:	Mutagenost za zarodne celice
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
STOT SE	:	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
2004/37/EC	:	Evropa. Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu - Priloga III
2009/161/EU	:	Europa. DIREKTIVA KOMISIJE 2009/161/EU o določitvi tretjega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES in o spremembi Direktive 2000/39/ES
SI BAT	:	Slovenia. BAT vrednosti
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL CMR	:	Slovenija. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim kemikalijam
2004/37/EC / STEL	:	Meja kratkotrajne izpostavljenosti

2004/37/EC / TWA	:	Mejna vrednost
2009/161/EU / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
2009/161/EU / STEL	:	kratkoročno poklicno izpostavljenost
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost
Sl OEL CMR / MV	:	Mejna vrednost 8 urno
Sl OEL CMR / KTV	:	Kratkotrajna vrednost (KTV)

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:		**Postopek za razvrstitev:**
Flam. Liq. 3	H226	Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
STOT SE 3	H336	Metoda izračuna
STOT SE 3	H335	Metoda izračuna

Aquatic Chronic 3	H412	Metoda izračuna

Šifre materialov (rinfuzo), za katere velja dokument	407071 , 409264, 480792, 480793

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.