



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 23

Ceresit K1720

bezb. list br. : 577930
V009.0

revizija: 03.03.2025

Datum štampe: 19.05.2025

Zamenjuje verziju od: 30.01.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Ceresit K1720

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:

kontaktni lepak

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

Henkel Srbija d.o.o.

Bulevar oslobođenja 383

11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu www.mysds.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Zapaljive tečnosti	Kategorije 2
H225 Lako zapaljiva tečnost i para	
Iritacija kože	Kategorije 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Iritacija oka	Kategorije 2
H319 Dovodi do jake iritacije oka.	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Kategorije 3
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorije 2
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa važećim Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, sa izmenama i dopunama

Piktogram opasnosti:



Sadrži

Etil acetat

Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Naknadne informacije

Sadrži: Rozin Može da izazove alergijsku reakciju .

Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje

P102 Čuvati van domašaja dece.
P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. -
Zabranjeno pušenje.
P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Rastvarači koji se nalaze u proizvodu isparavaju tokom obrade i njihova isparenja mogu formirati eksplozivne/visoko zapaljive vazduh/pare smeše.
Trudnice treba obavezno da izbegavaju udisanje i kontakt sa kožom.

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji \geq graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Etil acetat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- < 40 %	Zap. teč. 2, H225 Spec. toks. - JI 3, H336 Irit. oka 2, H319		EU OEL
Aceton 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	10- < 20 %	Zap. teč. 2, H225 Irit. oka 2, H319 Spec. toks. - JI 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35	10- < 20 %	Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411		
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični 01-2119486992-20	5- < 10 %	Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Zap. teč. 2, H225 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336	udisanjem:ATE = 23,4 mg/l;para	
n-heksan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Zap. teč. 2, H225 Toks. po repr. 2, H361f Asp. 1, H304 Spec. toks. - VI 1, H372 Irit. kože 2, H315 Spec. toks. - JI 3, H336		EU OEL
Rozin 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Senzib. kože 1, H317		
Cink oksid 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5- metilfenil)metan 119-47-1 204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 0,3 %	Toks. po repr. 1B, H360F		SVHC
Disulfiram 97-77-8 202-607-8 01-2119555278-30	0,01- < 0,1 %	Ak. toks. 4, Oralno, H302 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Spec. toks. - VI 2, H373	M acute = 10 M chronic = 10 ===== oralno:ATE = 1.861 mg/kg	

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.
Za kompletan tekst H - oznaka prikazan skraćenicama, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

isprati sa tekućom vodom i sapunom. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:

Isprati usta, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

KOŽA: crvenilo, zapaljenje

Dovodi do jake iritacije oka.

Isparenja mogu izazvati mučninu i vrtoglavicu.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO₂).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

dotatne informacije

Hladiti ugrožene kontejnere mlazom vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija. Izbegavati otvoreni plamen, varnice i izvore paljenja. Ugasiti električne uređaje. Ne pušiti

Tokom procesa nanošenja i sušenja obezbediti dobru ventilaciju

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati dalje od izvora toplote i direktnog sunca.

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Temperatura skladištenja između 5 i 35°C.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

kontaktni lepak

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m ³	Tip	Kategorija	Spisak regulatornih dokumenata
Etil acetat 141-78-6	200	734	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):	Indikativno	ECLTV
Etil acetat 141-78-6	200	734	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Etil acetat 141-78-6	400	1.468	Granica kratkotrajne izloženosti (STEL):		RS OEL
Aceton 67-64-1	500	1.210	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Aceton 67-64-1	500	1.210	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
n-heksan 110-54-3	20	72	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
n-heksan 110-54-3	20	72	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)		0,24 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	voda (morska voda)		0,024 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	CPS		1,65 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	STP		650 mg/l				
Etil acetat 141-78-6	sediment (sveža voda)				1,15 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	sediment (morska voda)				0,115 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	Vazduh						nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	zemljište				0,148 mg/kg		
Etil acetat 141-78-6	oralno				200 mg/kg		
Aceton 67-64-1	CPS		21 mg/l				
Aceton 67-64-1	STP		100 mg/l				
Aceton 67-64-1	sediment (sveža voda)				30,4 mg/kg		
Aceton 67-64-1	sediment (morska voda)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	zemljište				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (sveža voda)		10,6 mg/l				
Aceton 67-64-1	voda (morska voda)		1,06 mg/l				
Rozin 8050-09-7	voda (sveža voda)		0,002 mg/l				
Rozin 8050-09-7	voda (morska voda)		0,0002 mg/l				
Rozin 8050-09-7	sediment (sveža voda)				0,007 mg/kg		
Rozin 8050-09-7	sediment (morska voda)				0,001 mg/kg		
Rozin 8050-09-7	zemljište				0 mg/kg		
Rozin 8050-09-7	STP		1000 mg/l				
Rozin 8050-09-7	CPS		0,016 mg/l				
Cink oksid 1314-13-2	voda (sveža voda)		14,4 µg/l				
Cink oksid 1314-13-2	voda (morska voda)		7,2 µg/l				
Cink oksid 1314-13-2	STP		100 µg/l				
Cink oksid 1314-13-2	sediment (sveža voda)				146,9 mg/kg		
Cink oksid 1314-13-2	sediment (morska voda)				162,2 mg/kg		
Cink oksid 1314-13-2	zemljište				83,1 mg/kg		
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	oralno				10 mg/kg		

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		1468 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1468 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		63 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	Inhalacija	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		734 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		37 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		367 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		4,5 mg/kg	nema identifikovane opasnosti
Etil acetat 141-78-6	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		367 mg/m ³	nema identifikovane opasnosti
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		2420 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		1210 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		200 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		62 mg/kg	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		2035 mg/m ³	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		773 mg/kg	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		608 mg/m ³	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		773 mg/kg	
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	radnik	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-		2035 mg/m ³	

			sistemski efekti			
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	opšta populacija	Inhalacija	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		608 mg/m3	
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		699 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		75 mg/m3	
n-heksan 110-54-3	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		11 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		16 mg/m3	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		5,3 mg/kg	
n-heksan 110-54-3	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		4 mg/kg	
Rozin 8050-09-7	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		10 mg/m3	
Rozin 8050-09-7	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		2,131 mg/kg	
Rozin 8050-09-7	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		1,065 mg/kg	
Rozin 8050-09-7	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		1,065 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		1,25 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		6,25 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		0,36 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	radnik	dermalno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		1,8 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		0,22 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		1,1 mg/m3	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		0,13 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	dermalno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		0,65 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemski efekti		0,13 mg/kg	
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemski efekti		0,65 mg/kg	

Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, sa izmenama i dopunama.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti:

Respiratorna zaštita:

Proizvod treba koristiti samo na radnim mestima sa intenzivnom ventilacijom/ekstrakcijom. Ukoliko intenzivna ventilacija/ekstrakcija nije moguća, treba nositi samostalnu nezavisnu respiratornu zaštitu.

Zaštita ruku

Preporučuje se primena gumenih rukavica na bazi Nitrila (Debljina materijala >0,1 mm, Vreme otpornosti na pucanje < 30s). Zamenite rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice možete nabaviti u apotekama ili specijalizovanim radnjama sa hemijskim materijalima.

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od hloropren gume prema SRPS EN 374. debljina materijala >0,6 mm vreme perforacije >10 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim znacima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podpoglavlje 9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	Bež
miris	specifično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	-11 °C (12.2 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja	56 °C (132.8 °F) nema metoda / nepoznatog metoda
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Zapaljiva tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti donja	0,69 % (V); Gornja granica eksplozije se ne primenjuje za bezbedne postupke obrade.
tačka paljenja	< 5 °C (< 41 °F); nema metoda / nepoznatog metoda
temperatura sampaljenja	> 200 °C (> 392 °F) literaturna vrednost
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	Proizvod je ne rastvorljiva (u vodi)., Nije primenljivo
viskozitet (kinematički) (23 °C (73 °F);)	> 1.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic (; Instrument: RVT; 20 °C (68 °F); brzina rotacije: 20 min ⁻¹ ; igla broj: 6)	3.500 - 4.500 mPa.s nema metoda / nepoznatog metoda
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	delimično rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo mešavina
napon pare (50 °C (122 °F))	815 mbar
napon pare (20 °C (68 °F))	200 mbar
Relativna gustina	0,81 - 0,91 g/cm ³

(23 °C (73.4 °F))

Relativna gustina pare:

1,32

(20 °C)

Karakteristike čestica

Nije primenljivo

Proizvod je tečnost.

9.2. Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Opšti toksikološki podaci:**

Moguća je pojava alergijske reakcije usled ponovljenog kontakta sa kožom.

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	pacov	Not specified
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	LD50	> 5.840 mg/kg	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Rozin 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	pacov	Not specified
Cink oksid 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	Not specified
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 1.860 mg/kg	pacov	Not specified
Disulfiram 97-77-8	Acute toxicity estimate (ATE)	1.861 mg/kg		Mišljenje eksperta

Akutna dermalna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	zec	Draize test
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	zec	Draize test
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	LD50	> 2.800 mg/kg	pacov	Not specified
n-heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	Not specified
Rozin 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cink oksid 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	Not specified
Disulfiram 97-77-8	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalativna toksičnost

Toksičnost proizvoda potiče od njegovog narkotičnog efekta nakon inhalacije
U slučaju dugotrajnog ili višekratnog izlaganja, oštećenja zdravlja se ne mogu isključiti.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:
Etil acetat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	dust/mist	6 h	pacov	other guideline:
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LC50	> 25,2 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	LC50	> 23,3 mg/l	para	4 h	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	Acute toxicity estimate (ATE)	23,4 mg/l	para	4 h		Mišljenje eksperta
n-heksan 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	para	4 h	pacov	Not specified
Cink oksid 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Disulfiram 97-77-8	LC50	3,464 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Korozija kože/ iritacija kože

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating	24 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	nije nadražljiv		morsko prase	Not specified
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	nadražujuće	4 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-heksan 110-54-3	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Rozin 8050-09-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cink oksid 1314-13-2	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	slightly irritating		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	nadražujuće		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	nije nadražljiv		zec	FDA Guideline
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	nije nadražljiv		zec	FDA Guideline
n-heksan 110-54-3	nije nadražljiv		zec	Not specified
Rozin 8050-09-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Cink oksid 1314-13-2	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Aceton 67-64-1	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	Not specified
n-heksan 110-54-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Cink oksid 1314-13-2	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)

Mutagenost germinativnih ćelija

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Aceton 67-64-1	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Aceton 67-64-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-heksan 110-54-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-heksan 110-54-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Rozin 8050-09-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cink oksid 1314-13-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cink oksid 1314-13-2	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Cink oksid 1314-13-2	ambiguous	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert- butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Aceton 67-64-1	not carcinogenic	dermalno	424 d 3 times per week	miš	female	Not specified
n-heksan 110-54-3	not carcinogenic	inhalation: vapour	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Cink oksid 1314-13-2	not carcinogenic	oral: drinking water	1 y daily	miš	male/female	Not specified

Toksičnost po reprodukciju

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	other:	inhalation	pacov	other guideline:
n-heksan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	inhalation: vapour	pacov	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Cink oksid 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Procena	Način izlaganja	ciljni organi	Napomena
Aceton 67-64-1	Može da izazove pospanost i nesvesticu			
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	Kategorija 3 sa narkotičkim efektom.			
n-heksan 110-54-3	Može da izazove pospanost i nesvesticu			

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 40 mg/kg	oral: gavage	13 weeks daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
n-heksan 110-54-3	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 13,2 mg/kg	oral: gavage	90-120 d 5 d / week	pacov	Not specified
Cink oksid 1314-13-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 31,52 mg/kg	oral: gavage	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Cink oksid 1314-13-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 1.5 mg/m3	inhalation	3 m 6 h/d, 5 d/w	pacov	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Cink oksid 1314-13-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 1.000 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d, daily	pacov	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Disulfiram 97-77-8	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,84 mg/kg	oral: feed	52 weeks daily	pas	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)

Opasnost od aspiracije:

Smeša je klasifikovana na osnovu podataka o viskozitetu.

Naziv sastojka CAS br	Viskozitet (kinematički) Vrednost	Temperatura	Metod	Napomena
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	0,61 mm ² /s	25 °C	Not specified	
n-heksan 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	Not specified	

11.2 Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

nije primenljivo

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	LL50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rozin 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cink oksid 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cink oksid 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	other guideline:
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disulfiram 97-77-8	NOEC	0,0032 mg/l	10 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Disulfiram 97-77-8	LC50	0,067 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	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)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rozin 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cink oksid 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disulfiram	EC50	0,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

97-77-8					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
---------	--	--	--	--	---

Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	NOELR	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Cink oksid 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (Alge)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n- alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	EL50	29 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	NOELR	6,3 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rozin 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Rozin 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cink oksid 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cink oksid 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5- metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5- metilfenil)metan 119-47-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disulfiram 97-77-8	EC50	1,8 mg/l	96 h	Chlorella pyrenoidosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
n-heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Rozin 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Cink oksid 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5- metilfenil)metan 119-47-1	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Etil acetat 141-78-6	readily biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Aceton 67-64-1	readily biodegradable	aerobic	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability: Closed Bottle Test)
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	readily biodegradable	aerobic	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ugljovodonici, C7-C8, ciklični	readily biodegradable	aerobic	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-heksan 110-54-3	readily biodegradable	aerobic	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Rozin 8050-09-7	readily biodegradable	aerobic	71 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	under test conditions no biodegradation observed	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Disulfiram 97-77-8	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	20 - 40 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracio ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Etil acetat 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	other guideline:
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Etil acetat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-heksan 110-54-3	4	20 °C	other guideline:
Rozin 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Disulfiram 97-77-8	3,88		Not specified

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Etil acetat 141-78-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Aceton 67-64-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Ugljovodonici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan 64742-49-0	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
n-heksan 110-54-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Rozin 8050-09-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Cink oksid 1314-13-2	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Bis(2-hidroksi-3-tert-butil-5-metilfenil)metan 119-47-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Disulfiram 97-77-8	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

12.6. Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

nije primenljivo

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada
080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu**14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj**

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR	LEPILA
RID	LEPILA
ADN	LEPILA
IMDG	ADHESIVES (Hydrocarbons, C7-C8, cyclic,Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
IATA	Adhesives

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	nije primenljivo

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR	Posebne odredbe 640D Tunel kod: (D/E)
RID	Posebne odredbe 640D
ADN	Posebne odredbe 640D
IMDG	nije primenljivo
IATA	nije primenljivo

14.7. Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

Ovaj proizvod je regulisan Zakonom o supstancama koje se koriste u nedozvoljenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih supstanci ("Sl. glasnik RS". br. 107/02005 i Uredbom (EU) 2019/1148: o svim sumnjivim transakcijama i značajnim nestancima

i krađama treba prijaviti odgovarajućoj nacionalnoj inspekciji za psihoaktivne supstance i prekursore. Molimo pogledajte https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Urađena je procena bezbednosti hemikalije.

Poglavljje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H302 Štetno ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H360F Može štetno da utiče na plodnost.
H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

ED:	Supstanca je identifikovana kao da poseduje svojstva ometanja endokrinog sistema
EU OEL:	Supstanca sa ograničenim izlaganjem na radnom mestu u Uniji.
EU EXPLD 1:	Supstance navedene u Aneksu I, Uredba (EC) br. 2019/1148
EU EXPLD 2	Supstance navedene u Aneksu II, Uredba (EC) br. 2019/1148
SVHC:	Supstanca koja izaziva zabrinutost (REACH Lista kandidata)
PBT:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PBT/vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao perzistentna, bioakumulativna i toksična plus veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca
vPvB:	Supstanca ispunjava kriterijum za identifikaciju kao veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca

Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvodi u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your_company.com).

Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.