



Bezbednosni list

prema važećem Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista sa izmenama i dopunama

Strana 1 od 24

TECHNOMELT CLEANER M-O-C CEU

bezb. list br. : 44482

V010.0

revizija: 23.04.2025

Datum štampe: 24.04.2025

Zamenjuje verziju od: 10.06.2024

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

TECHNOMELT CLEANER M-O-C CEU

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

Namena:

sredstvo za čišćenje

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač (dalji korisnik)

Henkel Magyarorszá Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

HU

Telefon +36 (1 372) 5555

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 3
H226 Zapaljiva tečnost i para	
Iritacija kože	Kategorije 2
H315 Izaziva iritaciju kože.	
Senzibilizacija kože	Kategorije 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno	Kategorije 1
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi	
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	d-limonen Pin-2(3)-en 4-izopropenilcikloheks-1-enkarbaldehid Pin-2(10)-en p-Menta-1,4(8)-dien 3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en Geraniol Linalol
Reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti:	H226 Zapaljiva tečnost i para H315 Izaziva iritaciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Prevenција	P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje. P261 Izbegavati udisanje para. P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice.
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Odgovor	P370+P378 U slučaju požara: Koristiti CO2, suva hemikalija ili pena za gašenje.
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje Skladištenje	P403+P235 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati na hladnom.

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.
Isparenja rastvarača su teža od vazduha i mogu se skupljati u visokim koncentracijama u nivou poda.

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 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:

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
d-limonen 5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47	80- <= 100 %	Zap. teč. 3, H226 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1B, H317 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Asp. 1, H304 Vod. živ. sred. - hron. 3, H412	M acute = 1	
p-mentha-1,4-diene 99-85-4 202-794-6	0,25- < 2,5 %	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, Oralno, H304 Toks. po repr. 2, H361 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411		
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3 204-622-5	0,25- < 2,5 %	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411	M acute = 1	
Pin-2(3)-en 80-56-8 201-291-9	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Senzib. kože 1B, H317 Irit. kože 2, H315 Ak. toks. 4, Oralno, H302	M acute = 1 M chronic = 1	
4-izopropenilcikloheks-1-enkarbaldehid 2111-75-3 218-302-8	0,1- < 1 %	Senzib. kože 1B, H317	oralno:ATE = 2.500 mg/kg	
Pin-2(10)-en 127-91-3 204-872-5	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, Oralno, H304 Senzib. kože 1, H317 Irit. kože 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9 209-578-0	0,1- < 1 %	Asp. 1, Oralno, H304 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
p-Cymene 99-87-6 202-796-7	0,1- < 1 %	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, Oralno, H304 Toks. po repr. 2, H361 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411 Ak. toks. 3, Inhalacija, H331	udisanjem:ATE = 3 mg/l;para	
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9 236-719-3	0,1- < 1 %	Zap. teč. 3, H226 Asp. 1, H304 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Geraniol 106-24-1 203-377-1 01-2119552430-49	0,1- < 1 %	Irit. kože 2, dermalno, H315 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318		
Linalol	0,1- < 1 %	Irit. kože 2, H315 Irit. oka 2, H319		

78-70-6 201-134-4 01-2119474016-42		Senzib. kože 1B, H317		
--	--	-----------------------	--	--

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".
Deklaracija sastojaka saglasno Pravilniku o detergentima (Sl. Glasnik 36/09, 78/09):

Sadrži	mirisi
Alergijski sastojci mirisa ≥100 ppm:	Limonene, Geraniol, Linalool

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

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

Kontakt sa kožom:
AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.
U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Kontakt sa očima
Odmah isprati sa dosta tekuće vode (10 min). Zatražiti pomoć lekara specijaliste.

Gutanje:
Isprati usta, popiti 1-2 čaše vode, ne izazivati povraćanje, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

KOŽA: osip, urtikarija
KOŽA: crvenilo, zapaljenje

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:
voda, ugljen-dioksid, pena, prah

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:
vodeni mlaz (proizvod na bazi rastvarača)

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju vatre mogu se osloboditi toksični gasovi.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.
Nositi zaštitnu opremu.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu.
Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Ne zaštićene osobe držati odvojeno.
Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Obavestiti nadležne u slučaju rasipanja proizvoda u vodotokove ili kanalizacioni sistem.

Podpoglavljje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

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

Kontaminirani materijal odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavlju 8.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati otvoreni plamen i izvore paljenja.

Uzemljen i pričvršćen kontejner i oprema za prijem.

Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju - elektrooprema/ ventilacija/ rasveta.

Koristiti alat koji ne varniči.

Preduzeti mere za sprečavanje statičkog pražnjenja.

Higijenske mere:

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

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje

držati kontejner dobro zatvorenim

Obezbediti dobru ventilaciju u magacinu i radnim prostorijama.

Čuvati zaštićeno od uticaja toplote.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

sredstvo za čišćenje

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Važi za

Srbija

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

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	
99-87-6	voda (sveža voda)		0,0058 mg/l				
99-87-6	slatka voda - povremeno		0,058 mg/l				
99-87-6	voda (morska voda)		0,00058 mg/l				
99-87-6	morska voda - povremeno		0,0058 mg/l				
99-87-6	STP		2 mg/l				
99-87-6	sediment (sveža voda)				2,93 mg/kg		
99-87-6	sediment (morska voda)				0,293 mg/kg		
99-87-6	zemljište				0,582 mg/kg		
99-87-6	Predator						nema potencijal za bioakumulaciju
Linalol 78-70-6	voda (sveža voda)		0,2 mg/l				
Linalol 78-70-6	voda (morska voda)		0,02 mg/l				
Linalol 78-70-6	CPS		2 mg/l				
Linalol 78-70-6	sediment (sveža voda)				2,22 mg/kg		
Linalol 78-70-6	sediment (morska voda)				0,222 mg/kg		
Linalol 78-70-6	zemljište				0,327 mg/kg		
Linalol 78-70-6	STP		> 10 mg/l				

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Pin-2(3)-en 80-56-8	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		3,8 mg/m ³	
Pin-2(3)-en 80-56-8	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,54 mg/kg	
Pin-2(3)-en 80-56-8	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,67 mg/m ³	
Pin-2(3)-en 80-56-8	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,19 mg/kg	
Pin-2(3)-en 80-56-8	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,19 mg/kg	
Linalol 78-70-6	radnik	dermalno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		5 mg/kg	
Linalol 78-70-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		16,5 mg/m ³	
Linalol 78-70-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		2,5 mg/kg	
Linalol 78-70-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		2,8 mg/m ³	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		4,1 mg/m ³	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		1,2 mg/kg	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	dermalno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemiški efekti		2,5 mg/kg	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		1,25 mg/kg	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,7 mg/m ³	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemiški efekti		0,2 mg/kg	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		1,5 mg/cm ²	
Linalol 78-70-6	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		3 mg/cm ²	
Linalol 78-70-6	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		3 mg/cm ²	
Linalol 78-70-6	opšta populacija	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1,5 mg/cm ²	

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:

Tehnička kontrola:

Obezbediti dobru ventilaciju/izvlačenje

Respiratorna zaštita:

U slučaju formiranje aerosoli, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa ABEK P2 filterom (SRPS EN 14387). Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

Hemijski otporne zaštitne rukavice (SRPS EN 374) Odgovarajući materijal za kratkotrajni kontakt ili prskanje (preporučeno: minimalni indeks zaštite 2, odgovara do >30 min prodiranja prema SRPS EN 374) Izobutilen- izopren guma (IIR; $\geq 0,7$ mm debljine)Odgovarajući materijali za duži, direktni kontakt (preporučeno: zaštitni indeks 6, odgovara do > 480 minuta prodiranja prema SRPS EN 374):Izobutilen- izopren guma (IIR; $\geq 0,7$ mm debljine)Ova informacija je zasnovana na literaturi i informacijama dobijenim od strane proizvođača ili je izvedena po analogiji sa sličnim supstancama. Imati na umu da u praksi radni vek hemijski otpornih zaštitnih rukavica može biti znatno kraći vremena propuštanja utvrđenog u skladu SRPS EN 374, a kao rezultat mnogih faktora (na pr.temperature). Kada se primete znaci habanja rukavice je potrebno zameniti

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

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

Zaštita kože

Nositi zaštitnu opremu

Nositi odgovarajuće zaštitno odelo koje pokriva ruke i noge.

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:

Koristiti samo opremu za ličnu zaštitu koja je CE- obeležena saglasno sa regulativom br. 819 od 19. Avgusta 1994.

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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	Bezbojno
miris	karakteristično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
Temperatura očvršćavanja	< -50 °C (< -58 °F)
početna tačka ključanja i opseg ključanja (1.013 hPa)	173 °C (343.4 °F)nema metoda / nepoznatog metoda
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Zapaljiva tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti donja	0,8 %(V); Nema dostupnih podataka.
gornja	6,1 %(V); Nema dostupnih podataka.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti donja [masa/zapr.]	0,73 g/m3
donja	0,7 %(V);
gornja [masa/zapr.]	4,2 g/m3
gornja	6,1 %(V);
tačka paljenja	gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti
temperatura sampopaljenja	40 - 50 °C (104 - 122 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
temperatura razlaganja	> 300 °C (> 572 °F)
	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	Proizvod je nepolarna / aprotična., Nije primenljivo
viskozitet (kinematički) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm2/s tiksotropno
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	nije mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare (20 °C (68 °F))	mešavina
napon pare (50 °C (122 °F))	< 200 mbar
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	< 500 mbar
	0,846 g/cm3 nema metoda / nepoznatog metoda

Relativna gustina pare:
(20 °C)

> 1

Karakteristike čestica

Nije primenljivo
Proizvod je tečnost.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Jaka oksidaciona sredstva.

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

Toplota, plamen, varnice i drugi izvori paljenja.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Videti odeljak reaktivnost

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Bez razlaganja ako se upotrebljava prema specifikaciji.

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
d-limonen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LD50	3.650 mg/kg	pacov	Not specified
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pin-2(3)-en 80-56-8	LD50	500 mg/kg	pacov	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4-izopropenilcikloheks-1- enkarbaldehid 2111-75-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Mišljenje eksperta
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	Limit Test
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	pacov	Not specified
p-Cymene 99-87-6	LD50	4.750 mg/kg	pacov	Not specified
3,7,7- trimetilbiciklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	LD50	4.800 mg/kg	pacov	Not specified
Geraniol 106-24-1	LD50	3.600 mg/kg	pacov	Not specified
Linalol 78-70-6	LD50	2.790 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
d-limonen 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(3)-en 80-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(10)-en 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Limit Test
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Not specified
p-Cymene 99-87-6	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Not specified
3,7,7- trimetilbiciklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Not specified
Geraniol 106-24-1	LD50	> 5.000 mg/kg	zec	Not specified
Linalol	LD50	5.610 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

78-70-6

Akutna inhalativna 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	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
p-Cymene 99-87-6	Acute toxicity estimate (ATE)	3 mg/l	para			Mišljenje eksperta

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
d-limonen 5989-27-5	moderately irritating	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	nije nadražljiv	60 min	Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	nadražujuće		human	EPISKIN Method
Pin-2(3)-en 80-56-8	Category 2 (irritant)		Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	other guideline:
p-Cymene 99-87-6	nije nadražljiv		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
3,7,7- trimetilbiklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	nadražujuće	15 min	Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	Not specified
Geraniol 106-24-1	moderately irritating	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Linalol 78-70-6	nadražujuće	4 h	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
d-limonen 5989-27-5	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	nije nadražljiv		ljudski, epitelni model rožnjače (HCE)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	Category 2 (irritant)		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pin-2(3)-en 80-56-8	nije nadražljiv		Rekonstruisani trodimenzionalni model ljudske rožnjače (EpiOcular™)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
p-Cymene 99-87-6	nije nadražljiv		Human, in vitro, reconstituted human corneal model	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
3,7,7- trimetilbiciklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Geraniol 106-24-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Linalol 78-70-6	nadražujuće		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
d-limonen 5989-27-5	Sub-Category 1B (sensitising)	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negativan	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negativan	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
p-Cymene 99-87-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,7,7- trimetilbiciklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	sensitising	Patch-Test	morsko prase	Patch Test
Geraniol 106-24-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Linalol 78-70-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
d-limonen 5989-27-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
d-limonen 5989-27-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
d-limonen 5989-27-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
d-limonen 5989-27-5	negativan	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	with and without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pin-2(3)-en 80-56-8	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(10)-en 127-91-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Not specified
Pin-2(10)-en 127-91-3	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Not specified
Pin-2(10)-en 127-91-3	negativan	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	without		Not specified
p-Cymene 99-87-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
p-Cymene 99-87-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
p-Cymene 99-87-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7- trimetilbiciklo[4.1.0]hept- 3-en	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

13466-78-9					
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Geraniol 106-24-1	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		Amesov test
Geraniol 106-24-1	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Linalol 78-70-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Linalol 78-70-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Linalol 78-70-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
d-limonen 5989-27-5	negativan	oral: gavage		pacov	Not specified
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	negativan	oral: gavage		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	negativan	inhalation		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Geraniol 106-24-1	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Linalol 78-70-6	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

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
d-limonen 5989-27-5	NOAEL P 600 mg/kg		oral: gavage	pacov	other guideline:
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	one- generation study	oral: gavage	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 50 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
p-Cymene 99-87-6	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 50 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Geraniol 106-24-1	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	oral: gavage	pacov	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Linalol 78-70-6	NOAEL P 365 mg/kg NOAEL F1 365 mg/kg		oral: gavage	pacov	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nema dostupnih podataka

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
d-limonen 5989-27-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 825 mg/kg	oral: gavage	16 d 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 250 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
7-metil-3-metilenokta- 1,6-dien 123-35-3	LOAEL 250 mg/kg	oral: gavage	14 w 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Pin-2(3)-en 80-56-8		inhalation	90 d 6 h/d; 5 d/w	pacov	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Pin-2(3)-en 80-56-8		inhalation	90 d 6 h/d; 5 d/w	pacov	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
p-Cymene 99-87-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 50 mg/kg	oral: gavage	35 d once daily	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
p-Cymene 99-87-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 100 mg/kg	oral: gavage	63 d once daily	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,7,7- trimetilbiklo[4.1.0]hept- 3-en 13466-78-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) >= 744 mg/kg	oral: feed	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Geraniol 106-24-1	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) >= 550 mg/kg	oral: feed	112 d daily	pacov	Not specified
Linalol 78-70-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 117 mg/kg	oral: gavage	28 d daily	pacov	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Opasnost od aspiracije:

Smeša je klasifikovana na osnovu podataka o viskozitetu.

Naziv sastojka CAS br	Viskozitet (kinematički) Vrednost	Temperatura	Metod	Napomena
d-limonen 5989-27-5	0,87 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
d-limonen 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
d-limonen 5989-27-5	LC10	0,32 mg/l	8 d	Pimephales promelas	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	LC50	2,792 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	LC50	0,303 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(10)-en 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	LC50	0,688 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Cymene 99-87-6	LC50	48 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	LC50	Toxicity > Water solubility		Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Geraniol 106-24-1	LC50	22 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Linalol 78-70-6	LC50	27,8 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
d-limonen 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	10,189 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	EC50	1,47 mg/l Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	EC50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Cymene 99-87-6	EC50	6,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	EC50	0,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Geraniol	EC50	10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

106-24-1					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Linalol 78-70-6	EC50	59 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (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
d-limonen 5989-27-5	EC10	0,153 mg/l	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
d-limonen 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
d-limonen 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	EC50	0,342 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	EC10	0,274 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8		0,131 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(10)-en 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	EC10	0,273 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	EC50	0,692 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Cymene 99-87-6	EC50	4,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Cymene 99-87-6	NOEC	1,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	EC50	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC50	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC10	3,77 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Linalol 78-70-6	EC50	88,3 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Linalol 78-70-6	EC10	38,4 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
d-limonen 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	EC50	69 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC50	70 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Linalol 78-70-6	EC0	100 mg/l	3 h		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
d-limonen 5989-27-5	readily biodegradable	aerobic	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	readily biodegradable	aerobic	94 %	28 day	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(3)-en 80-56-8	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(10)-en 127-91-3	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	readily biodegradable	aerobic	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-Cymene 99-87-6	readily biodegradable	aerobic	88 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
3,7,7-trimetilbiklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	readily biodegradable	aerobic	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Geraniol 106-24-1	readily biodegradable	aerobic	> 90 - 100 %	3 d	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
Linalol 78-70-6	readily biodegradable	aerobic	> 97,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Linalol 78-70-6	inherently biodegradable		100 %	13 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
d-limonen 5989-27-5	4,57		Not specified
p-mentha-1,4-diene 99-85-4	5,4	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
7-metil-3-metilenokta-1,6-dien 123-35-3	4,82	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Pin-2(3)-en 80-56-8	4,6 - 5,5	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-izopropenilcikloheks-1-enkarbaldehid 2111-75-3	3,34		Not specified
Pin-2(10)-en 127-91-3	4,425	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-Menta-1,4(8)-dien 586-62-9	5,3	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
p-Cymene 99-87-6	4,1		Not specified
3,7,7-trimetilbiciklo[4.1.0]hept-3-en 13466-78-9	4,38	37 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Geraniol 106-24-1	2,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Linalol 78-70-6	3,1	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
d-limonen 5989-27-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
p-Cymene 99-87-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Geraniol 106-24-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Linalol 78-70-6	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

Odlagati u saglasnosti sa lokalnim i nacionalnim regulativama, mora biti predmet specijalnog tretmana.

Kod otpada

Važeći EWC indeksni brojevi otpada su vezani za izvor otpada. Zbog toga proizvođač nije mogao da precizira EWC kodove otpada za proizvode koji se koriste u različitim sektorima. Navedeni EWC kodovi otpada su namenjeni kao preporuka za korisnike. Biće nam drago da vas posavetujemo.

080409

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR	2052
RID	2052
ADN	2052
IMDG	2052
IATA	2052

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR	DIPENTEN
RID	DIPENTEN
ADN	DIPENTEN
IMDG	DIPENTENE
IATA	Dipentene

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	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

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	nije primenljivo Tunel kod: (D/E)
RID	nije primenljivo
ADN	nije primenljivo
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
VOC sadržaj 96,3 %
(EU)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Urađena je procena bezbednosti hemikalije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

H226 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.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H331 Toksično ako se udiše
H332 Štetno ako se udiše
H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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
H412 Štetno za 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.