



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

Stran 1 od 17

TECHNOMELT CLEANER M-O-C CEU 0,

Št.VLN; : 44482
V014.0

predelano dne: 02.03.2023

Datum tiskanja: 09.08.2023

Zamenjuje izvod iz: 12.04.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TECHNOMELT CLEANER M-O-C CEU 0,

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Čistilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

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

www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine	Kategorija 3
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.	
Draženje kože	Kategorija 2
H315 Povzroča draženje kože.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	
Nevarnost pri vdihavanju	Kategorija 1
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.	
Akutne nevarnosti za vodno okolje	Kategorija 1
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.	

Kronične nevarnosti za vodno okolje Kategorija 2

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:**Vsebuje**

(R)-p-Menta-1,8-dien

Pin-2(3)-ene

4-isopropenylcyclohex-1-enecarbaldehyde

Pin-2(10)-ene

p-Mentha-1,4(8)-diene

3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov
 vžiga. Kajenje prepovedano.
 P261 Ne vdihavati meglice/hlapov.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
 P331 NE izzvati bruhanja.
 P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

2.3. Druge nevarnosti

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

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

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

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Splošna kemična oznaka:**

Čistilo

Osnovne sestavine pripravka

Terpen pomaranče

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

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5 205-341-0, 227-813-5 01-2119529223-47	80- 100 %	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	M acute = 1	
7-Methyl-3-methylenoocta-1,6- diene 123-35-3 204-622-5	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
Pin-2(3)-ene 80-56-8 201-291-9	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Prek ust, H302	M acute = 1 M chronic = 1	
4-isopropenylcyclohex-1- enecarbaldehide 2111-75-3 218-302-8	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, Prek kože, H315 Skin Sens. 1, H317		
Pin-2(10)-ene 127-91-3 204-872-5	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Prek ust, H304 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9 209-578-0	0,1- < 1 %	Asp. Tox. 1, Prek ust, H304 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9 236-719-3	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Prek vdih, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

Označevanje sestavin v skladu z Uredbo o Detergentih (EC/648/2004)

vsebuje

parfumi

Alergene dišave >= 100
ppm:

Limonene, Myrcene, Pinene, Perillaldehide, Decanal, Terpinolene, Beta-Pinenes

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.
Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.
Pri zaužitju oz. bljuvanju nevarnost vdora v pljuča.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Srbečica, opečena koža.

Pordečitev, vnetje.

Kašljanje, plitvo dihanje, glavobol, Kasnejši znaki: pojav pljučnega edema.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

Majhne količine tekočine, ki med zaužitjem ali bruhanjem zaidejo v dihala, lahko povzročijo bronhopnevmonijo ali pljučni edem.
Ne izzivati bruhanja.

Zdravniška pomoč specialista.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi neodvisni dihalni aparat.

Nositi zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Pri zlitju v vodotoke ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.
 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
 Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.
 Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.
 Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

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

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.
 Posodo držite nepropustno zaprte.
 Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih in delovnih prostorov.
 Skladiščite zaščiteno pred toplotnim učinkom.

7.3 Posebne končne uporabe

Čistilo

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

Velja za
Slovenija

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitve
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5 [(R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen)]	5	28	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5 [(R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5 [(R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen)]	20	112	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	voda (sveža voda)		0,014 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Slana voda		0,0014 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Obdelava odpadnih voda		1,8 mg/l				
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Usedlina (sveža voda)				3,85 mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Usedlina (slana voda)				0,385 mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Tla				0,763 mg/kg		
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	oralno				133 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,8 mg/m ³	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,54 mg/kg	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,67 mg/m ³	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,19 mg/kg	
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,19 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:

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

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	tekoč
Stanje za dostavo	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	značilno

Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	< -50 °C (< -58 °F)
Začetna točka vrelišča (1.013 hPa)	173 °C (343.4 °F)ni metode
Vnetljivost	Vnetljiva tekočina
Meje eksplozivnosti spodnje	0,8 %(V); Ni podatkov.
zgornje	6,1 %(V); Ni podatkov. Zgornja/spodnja meja eksplozije
Meje eksplozivnosti spodnja [masa/vol]	0,73 g/m ³
spodnje	0,7 %(V);
zgornja [masa/vol]	4,2 g/m ³
zgornje	6,1 %(V); Zgornja/spodnja meja eksplozije
Plamenišče	40 - 50 °C (104 - 122 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura samovžiga	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe Ni določeno, Izdelek je nepolarna / aprotična.
pH	> 20,5 mm ² /s tiksotropno
Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);)	
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Se ne sme mešati s/z
Topnost kvalitativno	netopljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
	Mešanica
Parni tlak (20 °C (68 °F))	< 200 mbar
Parni tlak (50 °C (122 °F))	< 500 mbar
Gostota (20 °C (68 °F))	0,846 g/cm ³ ni metode
Relativna parna gostota: (20 °C)	> 1
Lastnosti delcev	Ni uporabno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Oksidanti

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkrajajo pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna oralna toksičnost:**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LD50	500 mg/kg	podgana	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	Limit Test
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	LD50	3.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LD50	4.800 mg/kg	podgana	ni specificirano

Akutna dermalna toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	Limit Test
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

Podatki niso na razpolago.

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	zmerno dražljiv	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	dražilno		človek	EPISKIN Method
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Skupina 2 (dražilno)		Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	Drugi napotki
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	dražilno	15 min	Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis	ni specificirano

Resne okvare oči/draženje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	Skupina 2 (dražilno)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	Ne dražilno		Rekonstruiran tridimenzionalni model človeške roženice (EpiOcular™)	OECD Guideline 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium (RhCE) Test Method)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	povzroča senzibilizacijo	Povezovalni test	morski prašiček	Patch Test

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
7-Methyl-3- methylenocta-1,6-diene 123-35-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
7-Methyl-3- methylenocta-1,6-diene 123-35-3	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
7-Methyl-3- methylenocta-1,6-diene 123-35-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Brez		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
Pin-2(10)-ene 127-91-3	negativen	sestrska kromatska izmenjevalna analiza v celicah sesalcev	Brez		ni specificirano
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]he pt-3-ene 13466-78-9	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	negativen	oralno: dajanje		podgana	ni specificirano
7-Methyl-3- methylenocta-1,6-diene 123-35-3	negativen	oralno: dajanje		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	negativen	Inhaliranje		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rakotvornost

Podatki niso na razpolago.

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 300 mg/kg	Eno-generacijska študija	oralno: dajanje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	NOAEL 825 mg/kg	oralno: dajanje	16 d 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene 123-35-3	LOAEL 250 mg/kg	oralno: dajanje	14 w 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		Inhaliranje	90 d 6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		Inhaliranje	90 d 6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene 13466-78-9	NOAEL >= 744 mg/kg	oralno: hranjenje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost**Strupenost (ribe):**

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	LC50	0,702 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 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)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	LC50	0,303 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	LC50	0,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	LC50	0,688 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	LC50	Toxicity > Water solubility		Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (Daphnia):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	EC50	0,577 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 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)-ene 80-56-8	EC50	0,475 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,25 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	EC50	0,634 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	EC50	0,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	EC10	0,153 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	EC50	0,342 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	EC10	0,274 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8		0,131 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	EC10	0,273 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	EC50	0,692 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	NOEC	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	EC50	Toxicity > Water solubility		Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 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(8)-diene 586-62-9	EC50	69 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	biološko lahko razgradljivo	aerobno	71,4 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	biološko lahko razgradljivo	aerobno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pin-2(10)-ene 127-91-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	76 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na razpolago.

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	4,57		ni specificirano
7-Methyl-3-methyleneocta- 1,6-diene 123-35-3	4,82	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Pin-2(3)-ene 80-56-8	4,6 - 5,5	35 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-isopropenylcyclohex-1- enecarbaldehyde 2111-75-3	3,34		ni specificirano
Pin-2(10)-ene 127-91-3	4,425	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-Mentha-1,4(8)-diene 586-62-9	5,3	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,7,7- trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3- ene 13466-78-9	4,38	37 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
(R)-p-Menta-1,8-dien 5989-27-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

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

Klasifikacijska številka odpadka

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

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. Številka ZN in številka ID**

ADR	2052
RID	2052
ADN	2052
IMDG	2052
IATA	2052

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	DIPENTEN
RID	DIPENTEN
ADN	DIPENTEN
IMDG	DIPENTENE
IATA	Dipentene

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	P
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

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

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

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	93,5 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti je izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

Uredba (ES) št. 1272/2008
Uredba (ES) št. 1907/2006
Zakon o kemikalijah /ZKem/
Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Ostala informacije:

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

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

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

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.