



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

Stran 1 od 19

TEROSON RB II GY

Št.VLN; : 75672

V003.2

predelano dne: 12.09.2023

Datum tiskanja: 23.10.2023

Zamenjuje izvod iz: 02.07.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON RB II GY

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Enokomp. tesnilni material

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):

Vnetljiva trdna snov

Kategorija 1

H228 Vnetljiva trdna snov.

Draženje kože

Kategorija 2

H315 Povzroča draženje kože.

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:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:	H228 Vnetljiva trdna snov. H315 Povzroča draženje kože. H411 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. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice.
Previdnostni stavek: Odziv	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

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

Deklaracija o primesih 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
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan ----- 921-024-6 01-2119475514-35	10- < 17,5 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0 276-737-9 01-2119474878-16	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304		
cikloheksan 110-82-7 203-806-2 01-2119463273-41	0,25- < 2,5 %	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 1 M chronic = 1	EU OEL
n-Heksan 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2; H373; C $\geq$ 5 %	EU OEL

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.

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

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.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pordečitev, vnetje.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

ogljikov dioksid, gasilna pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

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.

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

Mehansko absorbiranje.

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.
Skladiščiti na hladnem in suhem.
Priporočljiva skladiščna temperatura 15 do 20°C.

7.3 Posebne končne uporabe

Enokomp. tesnilni material

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 ozančitev
Talc 14807-96-6 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Talc 14807-96-6 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Limestone 1317-65-3 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Limestone 1317-65-3 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Limestone 1317-65-3 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Limestone 1317-65-3 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
cikloheksan 110-82-7 [CIKLOHEKSAN]	200	700	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
cikloheksan 110-82-7 [cikloheksan]	200	700	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
cikloheksan 110-82-7 [cikloheksan]	800	2.800	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Dolomite 16389-88-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Dolomite 16389-88-1 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Dolomite 16389-88-1 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Dolomite 16389-88-1 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
n-Heksan 110-54-3 [N-HEKSAN]	20	72	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
n-Heksan 110-54-3 [n-heksan]	160	576	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
n-Heksan 110-54-3 [n-heksan]	20	72	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	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	
mazalna olja (nafta), C15–30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	oralno				9,33 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	voda (sveža voda)		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Slana voda		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	voda (občasno pušcanje)		0,207 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Usedlina (sveža voda)				16,68 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Usedlina (slana voda)				16,68 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Tla				3,38 mg/kg		
cikloheksan 110-82-7	Obdelava odpadnih voda		3,24 mg/l				
cikloheksan 110-82-7	Zrak						
cikloheksan 110-82-7	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2035 mg/m3	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		773 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		608 mg/m3	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		699 mg/kg	
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2,73 mg/m3	
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		5,58 mg/m3	
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,97 mg/kg	
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,74 mg/kg	
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1,19 mg/m3	
cikloheksan 110-82-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		700 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		700 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		700 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		700 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2016 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		412 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		412 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1186 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		59,4 mg/kg	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan 110-82-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		206 mg/m3	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
cikloheksan	Splošna	inhalacija	Dolgotrajna		206 mg/m3	ni možnosti kopičenja v

110-82-7	populacija		izpostavljenost - lokalni učinek			bioloških organizmih
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		16 mg/m3	
n-Heksan 110-54-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		11 mg/kg	
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		5,3 mg/kg	
n-Heksan 110-54-3	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		75 mg/m3	
n-Heksan 110-54-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
cikloheksan 110-82-7	1,2-cikloheksandiol, s hidrolizo	Kreatinin v urinu	Čas vzorčenja: na koncu delovne izmene, med dolgotrajno izpostavljenostjo: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh	150 mg/g	SI BAT		
n-Heksan 110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (s hidrolizo)	Urin	Vzorčni čas: Konec izmene.	5 mg/l	SI BAT		

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Izdelek se lahko uporablja samo na delovnem mestu ki je dobro prezračevano/odsosovano

Če intenzivno zračenje/odsosovanje ni možno, potem je obvezna uporaba maske za zaščito dihal z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016).Primerni materiali za kratkotrajen 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 >= 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 >= 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

Stanje za dostavo	pasta
Barva	temno siva
Vonj	po topilu
Agregatno stanje	trd
Točka tališča	Ni uporabno, določitev tehnično ni možna
Temperatura strditve	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Začetna točka vrelišča (1.013 hPa)	80 °C (176 °F)Metoda dobavitelja
Vnetljivost	vnetljivo
Meje eksplozivnosti	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Plamenišče	-9 °C (15.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Temperatura samovžiga	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Temperatura razpadanja	Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	Ni določeno, Izdelek je trdna snov.
Viscosity, dynamic	Ni na voljo.
()	
Topnost kvalitativno	netopljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Parni tlak	Mešanica
(20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Gostota	1,40 g/cm3 QP2107.1; Gostota
(20 °C (68 °F))	
Relativna parna gostota:	Ni uporabno, Izdelek je trdna snov.
Lastnosti delcev	Ni uporabno, mešanica je pasta.

9.2. DRUGE INFORMACIJE

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Vnetljiva trdna snov	
Stopnja gorljivosti	6,67 mm/s
Čas gorenja	15 s; brez metode / metoda neznan

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Brez pri pravilni uporabi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkaja pri ustrezni uporabi.

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

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	LD50	> 5.840 mg/kg	podgana	ni specificirano
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LD50	16.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	LD50	> 2.800 mg/kg	podgana	ni specificirano
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	LD50	> 5.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	ni specificirano

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	LC50	> 25,2 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	LC50	> 5,53 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
cikloheksan 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	hlapi	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	hlapi	4 h	podgana	ni specificirano

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
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	dražilno	4 h	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Heksan 110-54-3	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
cikloheksan 110-82-7	rahlo dražilno		kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Heksan 110-54-3	Ne dražilno		kunec	ni specificirano

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
cikloheksan 110-82-7	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Heksan 110-54-3	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
cikloheksan 110-82-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cikloheksan 110-82-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Heksan 110-54-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Heksan 110-54-3	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
cikloheksan 110-82-7	negativen	Vdihavanje: hlapi		podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
n-Heksan 110-54-3	negativen	Vdihavanje: hlapi		miš	ni specificirano
n-Heksan 110-54-3	negativen	Vdihavanje: hlapi		podgana	ni specificirano

Rakotvornost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
n-Heksan 110-54-3	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	2 y 6 h/d; 5 d/w	miš	ženski	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
cikloheksan 110-82-7	NOAEL F1 7000 ppm	Dvo- generacijska študija	Vdihavanje: hlapi	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
n-Heksan 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	Two generation study	Vdihavanje: hlapi	podgana	OECD Guideline 416 (Two- 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
cikloheksan 110-82-7		Vdihavanje: hlapi	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	miš	EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
n-Heksan 110-54-3	NOAEL 568 mg/kg	oralno: dajanje	90 d 5 d/w	podgana	ni specificirano
n-Heksan 110-54-3	NOAEL 500 ppm	Vdihavanje: hlapi	90 d 6 h/d; 5 d/w	miš	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	0,61 mm ² /s	25 °C	ni specificirano	
cikloheksan 110-82-7	0,41 mm ² /s	40 °C	ni specificirano	
n-Heksan 110-54-3	0,45 mm ² /s	25 °C	ni specificirano	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Ne sprazniti v odtok, zemljino ali vodovje.

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

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
cikloheksan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Heksan 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	ni specificirano	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cikloheksan 110-82-7	EC50	0,9 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)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
mazalna olja (nafta), C15-30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	NOELR	10 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
mazalna olja (nafta), C15–30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	NOELR	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cikloheksan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
cikloheksan 110-82-7	NOEC	0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	ni specificirano	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

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

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
cikloheksan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	ostalo:	ni specificirano
n-Heksan 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 h	ni specificirano	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
mazalna olja (nafta), C15–30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	31 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
cikloheksan 110-82-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	77 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
n-Heksan 110-54-3	biološko lahko razgradljivo	aerobno	81 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
cikloheksan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
cikloheksan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
n-Heksan 110-54-3	4	20 °C	Drugi napotki

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan -----	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
mazalna olja (nafta), C15–30, obdelana z vodikom, nevtralna, na oljni osnovi, <3 % DMSO extract 72623-86-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
cikloheksan 110-82-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
n-Heksan 110-54-3	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
080409

Klasifikacijska številka odpadka

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	3175
RID	3175
ADN	3175
IMDG	3175
IATA	3175

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (solventni primarni bencin)
RID	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (solventni primarni bencin)
ADN	TRDNE SNOVI, KI VSEBUJEJO VNETLJIVO TEKOČINO, N.D.N. (solventni primarni bencin)
IMDG	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha,Cyclohexane)
IATA	Solids containing flammable liquid, n.o.s. (Solvent naphtha)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	4.1
RID	4.1
ADN	4.1
IMDG	4.1
IATA	4.1

14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Onesnažuje morje
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a. Vodilna koda: (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)	17,1 %

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.