



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

Stran 1 od 18

Ceresit CS 25 SILVER AHS

Št.VLN; : 607090
V003.0

predelano dne: 20.09.2022

Datum tiskanja: 12.04.2023

Zamenjuje izvod iz: 11.06.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ceresit CS 25 SILVER AHS

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Tesnila masa za fuge silikon

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv 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:



Vsebuje

4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotriazol-3-on

Opozorilna beseda:	Pozor
Stavek o nevarnosti:	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavek:	P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P280 Nositi zaščitne rokavice. P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.
Previdnostni stavek: Odziv	P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

2.3. Druge nevarnosti

V času sušenja nastaja očetna kislina.

Ta zmes vsebuje sestavine, ki veljajo bodisi kot obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali kot zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB).

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq 0,1$ % in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile opredeljene kot endokrini motilec (ED):

oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	PBT/vPvB
---------------------------------------	----------

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7 265-148-2 01-2119552497-29	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8 265-149-8 01-2119484819-18	1- < 5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304		
Titanov dioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Prek vdih, H351		
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,025- < 0,25 % (0,25 %o- < 2,5 %o)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotriazol- 3-on 64359-81-5 264-843-8	0,0015- < 0,025 % (15 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 4, Prek ust, H302 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, Prek vdih, H330 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1, H314	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,025 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,025 - < 5 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 567 mg/kg vdihavanje:ATE = 0,16 mg/l;prahu/meglice	

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.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije:

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

Oči takoj spirajte z blagim vodnim curkom ali s tekočino za izpiranje oči (najmanj 5 minut). V primeru, da oči še vedno bolijo (močna bolečina, občutljivost na svetlobo, slabši vid), ponovno spirajte ali poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpiranje ustne votline in žrela, popiti 1 - 2kozarca vode, poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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, pena, prah, vodni razpršen curek/meglica

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoPri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂).**5.3 Nasvet za gasilce**

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Nosite osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek 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**

Preprečite stik s kožo in z očmi.

Dobro prezračite delovni prostor.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo držite nepropustno zaprte.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Temperature med + 5 °C in + 25 °C

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Tesnila masa za fuge silikon

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
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [silikagel [inhalabilna frakcija]]		4	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
očetna kislina 64-19-7 [OCETNA KISLINA]	10	25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
očetna kislina 64-19-7 [OCETNA KISLINA]	20	50	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
očetna kislina 64-19-7 [očetna kislina]	20	50	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
očetna kislina 64-19-7 [očetna kislina]	10	25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolarna frakcija]]		1,25	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [alveolarna frakcija]]		2,5	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [inhalabilna frakcija]]		20	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
Titanov dioksid 13463-67-7 [prah [inhalabilna frakcija]]		10	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		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	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	voda (sveža voda)		0,00914 mg/l				
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	voda (občasno puščanje)		0,320 mg/l				
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Slana voda		0,000914 mg/l				
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Obdelava odpadnih voda		100 mg/l				
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Usedlina (sveža voda)				140 mg/kg		
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Usedlina (slana voda)				14 mg/kg		
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Tla				28 mg/kg		
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	oralno				0,138 mg/kg		
Titanov dioksid 13463-67-7	Plenilec						ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	voda (sveža voda)		0,0015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Slana voda		0,00015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Obdelava odpadnih voda		10 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Usedlina (sveža voda)				3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Usedlina (slana voda)				0,3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	oralno				41 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Tla				0,54 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,01 mg/m ³	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,0015 mg/kg	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,00025 mg/kg	
Titanov dioksid 13463-67-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,17 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
Titanov dioksid 13463-67-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,028 mg/m ³	ni možnosti kopičenja v bioloških organizmih
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		73 mg/m ³	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		73 mg/m ³	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		13 mg/m ³	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		13 mg/m ³	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,7 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:**Zaščita dihal:**

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju

Kombiniran filter: ABEKP (EN 14387)

To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

V primeru daljšega stika se priporoča uporaba rokavic izdelanih iz nitrilne gume po SIST EN ISO 374-1:2016.

debelina materiala > 0.1 mm

Čas predrtja: 10 minut

V primeru daljšega in večkratnega stika je treba upoštevati, da so lahko prebojni časi v praksi občutno krajši, kot tisti, ki jih navaja standard SIST EN ISO 374-1:2016. Zaščitne rokavice je vselej treba preveriti glede njihove ustreznosti za uporabo na posameznem delovnem mestu (npr. mehanične in termične obremenitve, kompatibilnost izdelka, antistatični učinki, itd.).

Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba nemudoma zamenjati. Vselej je treba upoštevati navodila izdelovalca in informacije, ki so podane v relevantnih predpisih strokovnih združenj za industrijsko varnost. Priporočamo, da se v sodelovanju z izdelovalcem rokavic in strokovnim združenjem izdelava plan za zaščito rok, ki je primeren za lokalne delovne pogoje.

Zaščita oči:

Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Primerna zaščitna obleka

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:

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	trd
Stanje za dostavo	pasta
Barva	različno, glede na obarvanje
Vonj	po očetni kislini
Točka tališča	Rezultati testiranja še niso znani
Začetna točka vrelišča	Rezultati testiranja še niso znani
Vnetljivost	Rezultati testiranja še niso znani
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranja še niso znani
Plamenišče	Rezultati testiranja še niso znani
Temperatura samovžiga	Rezultati testiranja še niso znani
Temperatura razpadanja	Rezultati testiranja še niso znani
pH	Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi).
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranja še niso znani
Topnost kvalitativno (23 °C (73.4 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljev
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Rezultati testiranja še niso znani
Parni tlak	Rezultati testiranja še niso znani
Gostota (20 °C (68 °F))	1,03 g/cm ³ ni metode
Relativna parna gostota:	Rezultati testiranja še niso znani
Lastnosti delcev	Rezultati testiranja še niso znani

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstojnost 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

V času sušenja nastaja očetna kislina.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**1.1 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
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	Acute toxicity estimate (ATE)	567 mg/kg		Strokovna presoja

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
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	kunec	ni specificirano
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	LD50	> 2.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	LC50	> 5,266 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	LC50	> 5,2 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prah	4 h	podgana	ni specificirano
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	36 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,16 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja

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
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Ne dražilno		kunec	ni specificirano
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to 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
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Ne dražilno		kunec	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
Titanov dioksid 13463-67-7	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne dražilno		kunec	equivalent or similar to 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
Titanov dioksid 13463-67-7	ne povzroča preobčutljivosti	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanov dioksid 13463-67-7	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	bakteriološka genetska mutacijska analiza	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

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
Titanov dioksid 13463-67-7	nekarcenogeno	oralno: hranjenje	103 w daily	podgana	moški/ženski	ni specificirano

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
Titanov dioksid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	Eno- generacijska študija	oralno: hranjenje	podgana	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	Dvo- generacijska študija	inhalacija	podgana	equivalent or similar to 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
Titanov dioksid 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	oralno: dajanje	92 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Inhaliranje	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	podgana	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermalno	3 w 5 d/w	kunec	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Nevarnost pri vdihavanju:

Zmes je razvrščena glede na podatke o viskoznosti.

Nevarne sestavine Št. CAS	Viskoznost (kinematična) Vrednost	Temperatura	Metoda	Opombe
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	1,8 - 6,8 mm ² /s	40 °C	DIN EN ISO 3104	
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	3,1 mm ² /s	40 °C	ni specificirano	

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
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00056 mg/l	97 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	LC50	0,0027 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 - No toxicity at the limit of solubility.
Titanov dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,0057 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
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	NOEC	0,00063 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
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 - No toxicity at the limit of solubility.
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 - No toxicity at the limit of solubility.
Titanov dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanov dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	EC50	0,077 mg/l	72 h	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
Titanov dioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	EC50	5,7 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	74 %	28 d	OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Delno biorazgradljiv	ni specificirano	58,6 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	ni specificirano	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokonzentracij e (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
4,5-dikloro-2 oktil-2H- izotriazol-3-on 64359-81-5	< 13				ni specificirano

12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	Drugi napotki
4,5-dikloro-2 oktil-2H- izotriazol-3-on 64359-81-5	2,8		ni specificirano

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
Destilati (zemeljsko olje), z vodikom obdelana srednja frakcija 64742-46-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom 64742-47-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Titanov dioksid 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4,5-dikloro-2 oktil-2H-izotriazol-3-on 64359-81-5	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:

Ostanke snovi in embalažo odstranite v skladu z predpisi in pravilniki, ki urejajo področje odstranjevanje odpadkov.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

V zbiranje materialov za reciklažo oddajte samo popolnoma izpraznjeno embalažo.

Klasifikacijska številka odpadka

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on,oktametilciklotetrasiloksan)
RID	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on,oktametilciklotetrasiloksan)
ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,5-dikloro-2-oktil-2H-izotiazol-3-on,oktametilciklotetrasiloksan)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Skupina embalaže

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nevarnosti za okolje

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

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a. Vodilna koda:
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

Transportne razvrstitve v tem razdelku veljajo na splošno za pakirano blago in blago v rinfuzi. Za transportne enote z neto količino največ 5 l tekočih snovi ali z neto maso največ 5 kg trdnih snovi na posamično ali notranjo embalažo je mogoče uveljavljati izjeme PP 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), zaradi česar transportna razvrstitev za pakirano blago lahko odstopa.

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

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.

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H318 Povzroča hude poškodbe oči.
 H330 Smrtno pri vdihavanju.
 H351 Sum povzročitve raka.
 H361f Sum škodljivosti za plodnost.
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
 H410 Zelo 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 (ua-productsafety.de@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). 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). Izdelek je namenjen za industrijsko uporabo.

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.