



## Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 17

TEROSON SE 108 XLT TRANSPARENT

STL broj : 599344  
V003.0

revidirano: 12.03.2026

Datum tiskanja: 13.03.2026

Zamjenjuje verziju od: 25.04.2019

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

TEROSON SE 108 XLT TRANSPARENT

UFI: UFI nije potreban.

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

brtvilo za spojeve, silikonsko

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) ili [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje (CLP):

Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

Tvar ili mješavina nije opasna sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008 (CLP).

##### Dopunske informacije

Sadrži: N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine Može izazvati alergijsku reakciju.

##### Oznaka obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

### 2.3. Ostale opasnosti

Može štetno djelovati na nerođeno dijete.  
Samorazvrstavanje prema članku 12.stavku (b) (EU) 1272/2008.

**U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji  $\geq$  od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):**

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

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS br. EZ-br. Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics 01-2119827000-58	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1 219-786-3 01-2120753783-46	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Derm. senz. 1B, H317	Gutanje:ATE = 2.500 mg/kg	
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8 222-883-3 01-2119979527-19	0,1- < 0,3 %	Repr. 1B, H360D TCOP 1, H372		SVHC
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Repr. 2, H361f Zap. tek. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT vPvB

**Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.  
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"**

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni,  
zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Njega kože. Odmah svući svu natopljenu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

#### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema podataka.

#### **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.**

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

### **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje**

##### **Prikladna sredstva za gašenje.**

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

##### **Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.**

Mlaz vode pod tlakom

#### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.**

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Savjeti za gasitelje požara.**

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

#### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.**

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša.**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.**

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

Pokupiti mahanički

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke.**

Pogledati upute u odjeljku 8.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.  
Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.  
Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.  
Čuvati na hladnom i suhom mjestu.  
Temperature između 0 °C i + 30 °C.  
Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

brtvilo za spojeve, silikonsko

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri.

#### Granične vrijednosti izloženosti

Vrijedi za  
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Silicijev dioksid, respirabilna prašina]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Kremena zemlja (amorfna) [Total Dust]]		6	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free 112945-52-5 [Kremena zemlja (amorfna) [Respirable Dust]]		2,4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 [Kositar, organski spojevi, osim ciheksatin (kao Sn)]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8 [Kositar, organski spojevi, osim ciheksatin (kao Sn)]		0,2	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK
metanol 67-56-1 [Metanol]			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	HR MDK
metanol 67-56-1	200	260	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
metanol 67-56-1 [Metanol]	200	260	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
metanol 67-56-1			Oznaka opasnosti za kožu:	Može se apsorbirati kroz kožu.	ECTLV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Voda (slatka voda)		0,0015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Voda (morska voda)		0,00015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Sediment (slatka voda)				3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Sediment (morska voda)				0,3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Gutanje				41 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Tlo				4,2 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,0035 mg/m <sup>3</sup>	
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,05 mg/kg	
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,0009 mg/m <sup>3</sup>	
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,025 mg/kg	
Dioctyltin dilaurate 3648-18-8	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,0005 mg/kg	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		3,7 mg/kg	

**Biološke granične vrijednosti izloženosti:**

Ništa

**8.2.Nadzor nad izloženošću:****Zaštita dišnog sustava**

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

**Zaštita ruku:**

Preporučuje se primjena gumenih rukavica od nitril gume (debljina materijala >0,1 mm, vrijeme prodiranja < 30s). Zamijeniti rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice se mogu nabaviti u ljekarnama ili specijaliziranim trgovinama s kemijskim materijalima.

**Zaštita očiju i lica:**

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Obrazac za dostavu	pasta
Boja	Prozirno
Miris	Neutralan
Agregatno stanje	kruto
Talište	< -50 °C (< -58 °F)
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Vrelište	320 - 360 °C (608 - 680 °F)
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv.
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Plamište	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Nije primjenjivo, Proizvod nije topiva (u vodi).
Viskoznost (kinematička)	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	netopivo
Topivost (kvalitativno) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	netopivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Slak pare (20 °C (68 °F))	Smjesa < 0,5 Pa
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,02 g/cm <sup>3</sup> nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Karakteristike čestica	Veličina čestice Nije primjenjivo, smjesa je pasta.

**9.2. OSTALI PODACI**

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1. Reaktivnost**

Ne postoji kod pravilne primjene.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Vidi odjeljak - reaktivnost

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.**

Ne postoji kod pravilne primjene.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema kod pravilne primjene.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Može štetno djelovati na nerođeno dijete.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****Opće toksikološke informacije:**

Alergijske reakcije ne mogu se isključiti nakon ponovljivog dodira s kožom.

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		stručna procjena
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna toksičnost: Dodir s kožom:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LD50	> 3.160 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna toksičnost: Udisanje**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LC50	> 5,266 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LC50	36 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Nadraživanje / nagrizanje kože**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	not corrosive	4 h	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	ne nadražuje	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	ne nadražuje		Pile, oči, in vitro ispitivanje	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
N,N-Dimethyl-3- (trimethoxysilyl)propylam ine 2530-86-1	negativan	test bakterijske reverzne mutacije (npr. Amesov test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	bacterial gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	inhalation		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	negativan	gutanje preko sonde		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Kancerogenost**

Nema podataka

**Toksičnost za reproduktivne organe**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	NOAEL P 0,3 - 0,4 mg/kg	probir	gutanje, u hrani	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	two- generation study	Udisanje	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje:**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	NOAEL 5.000 mg/kg	gutanje preko sonde	13 weeks daily	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Diocetyltilin dilaurate 3648-18-8	NOAEL 0,3 - 0,4 mg/kg	gutanje, u hrani	28 d 28 d/daily (ad libitum)	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LOAEL 35 ppm	inhalation	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	štakor	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dodir s kožom	3 w 5 d/w	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Opasnost kod udisanja:**

Nema podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.  
Samorazvrstavanje prema članku 12.stavku (b) (EU) 1272/2008.

**12.1. Toksičnost****Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LC50	> 1.028 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h		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)

**Toksičnost (za beskrležnjake):**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	LL50	> 3.193 mg/l	48 h	Acartia tonsa	Drugi putokaz:
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1	EC50	> 100,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	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)

**Kronična toksičnost za beskrležnjake:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toksičnost (alge)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EL50	> 10.000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1	EC50	> 311 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1	NOEC	32,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diocetylīn dilaurate 3648-18-8	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	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)

**Toksičnost za mikroorganizme:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivni mulj pretežno kućne kanalizacije	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

**12.2. Postojanost i razgradivost****Biorazgradivost (testovi probira)**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	74 %	28 d	OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater)
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	24 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Diocetylīn dilaurate 3648-18-8	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	1,9 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

**(Bio)razgradivost (simulacijski testovi)**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Zaštićeni cilj u okolišu	DT50	temperatura	Metoda
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	Slatkovodni sediment	242 d		OECD-ova smjernica za ispitivanje 308

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele (oktanol/voda)**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
N,N-Dimethyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine 2530-86-1	0,51	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	14,56		nije navedeno
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	Drugi putokaz:

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
Diocetyl tin dilaurate 3648-18-8	< 100	30 day		Salmo irideus	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogKoc	pH	Metoda
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	4,22		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT/ vPvB / PMT/ vPvM****PBT/vPvB**

Sljedeća tablica sadrži samo tvari koje ispunjavaju kriterije za PBT i/ili vPvB.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koje se odnose na razvrstane tvari prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT	vPvB
oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2	U skladu s PBT kriterijima	vrlo otporan i vrlo bioakumulativan (vOvB)

**PMT/vPvM**

Ova smjesa ne sadrži tvari prema kojima se može ocijeniti kao PMT ili vPvM.

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

**12.7. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispražnjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080410

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

#### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.4. Skupina pakiranja

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.5. Opasnost za okoliš

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

#### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

### ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 2024/590):

Nije primjenjivo

Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):

Dioctyltin dilaurate

CAS 3648-18-8

Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)

Nije primjenjivo

Seveso III (2012/18/EU):

Nije primjenjivo

**Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::**

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 648/2004  
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)  
Uredba (EU) br. 528/2012  
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)  
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.  
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.  
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.  
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

EUH440 Nakuplja se u okolišu i živim organizmima i u ljudima.  
EUH441 U velikoj se mjeri nakuplja u okolišu i živim organizmima i u ljudima.  
H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Kratice i akronimi:

ADG(-Code): Australaska opasna roba (kod)  
ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodama  
ADR : Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
AS: Australški standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: procjena akutne toksičnosti  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Pravilo (EC) Br. 1272/2008  
CMR: kancerogene, mutagene ili reprotoksične  
DIN: Njemački institut za normizaciju  
ECx: Učinkovita koncentracija (x % efektivna granica)  
ECHA: Europska agencija za kemikalije  
EC-Nummer: Broj tvari u EZ popisima EINECS/ELINCS  
ECTLV: Granična vrijednost Europske zajednice  
ED: Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava  
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari  
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari  
EN : Europski standard  
ENCS: Japanski kemijski popis  
EPA: Američka agencija za zaštitu okoliša  
EU: Europska zajednica  
EU EXPLD1: Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148  
EU EXPLD2: Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148  
EWC: Europski katalog otpada  
GHS: Svjetski usklađeni sustav za razvrstavanje i označavanje kemikalija  
GLP: Dobra laboratorijska praksa  
HSNO: Opasne tvari i novi organizmi  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka  
IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa  
IBC-Code: Međunarodni kodeks gradnje i opreme brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju  
IC50: Srednja inhibitorska koncentracija  
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva  
IMDG-Code: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari  
IMO: Međunarodna pomorska organizacija  
ISO: Međunarodna organizacija za normizaciju  
LC50: Srednja letalna koncentracija  
LD50: Srednja letalna doza  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova  
n.o.s.: Koji nisu drugačije navedeni  
NO(A)EC: Najviša koncentracija kod koje nema vidljivog (štetnog) učinka  
NO(A)EL: Najveća vrijednost izlaganja, kod kojeg nema vidljivog (štetnog) učinka  
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
OEL: Granične vrijednosti izloženosti  
OPPT: US EPA Ured za sprječavanje i toksičnosti  
OPPTS: US EPA Ured za prevenciju, pesticide i otrovne tvari  
PBT: Postojan, bioakumulativan, toksičan  
PMT: Postojana, mobilna i toksična  
(Q)SAR: (Kvantitativni) Odnos strukture i aktivnosti

REACH: Pravilo (EC) Br. 1907/2006  
RID: Propisi o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari  
SADT: Temperatura samo-raspadanja  
SDS: Sigurnosno-tehnički list  
STOT: specifična toksičnost za ciljane organe  
STOT SE: specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
STOT RE: specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljena izlaganje  
SUSMP: Standard za jedinstveno raspoređivanje lijekova i otrova  
SVHC: Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)  
TRGS: Njemačka tehnička pravila za opasne tvari  
UN: Ujedinjeni narodi  
VOC: Hlapljivi organski spojevi  
814.018 VOC Reg CH: Švicarski propis 814.018 za porez za nadražujuće hlapive organske spojeve  
vPvB: Jako postojan, jako bioakumulativan  
vPvM: Vrlo postojana i vrlo mobilna (  
WGK: Klasa opasnosti od vode

#### **Ostale informacije**

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel ([SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. [SDS@vaša\\_kompanija.com](mailto:SDS@vaša_kompanija.com)).

**Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.**