



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

stranica 1 od 18

PTX HIGH TEMP SEALANT RED

STL broj : 811415

V001.1

revidirano: 25.07.2024

Datum tiskanja: 03.10.2024

Zamjenjuje verziju od: 24.03.2023

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

PTX HIGH TEMP SEALANT RED

#### 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):

Kronične opasnosti za vodeni okoliš

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kategorija 2

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Oznaka upozorenja:

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

<b>Oznaka obavijesti:</b>	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
---------------------------	--

### 2.3. Ostale opasnosti

Za vrijeme stvrdnjavanja oslobađa se octena kiselina.

Ova smjesa sadrži komponente koje se smatraju da su ili postoje, bioakumulativne i otrovne (PBT) ili vrlo postoje i vrlo bioakumulativne (vPvB).

**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
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	PBT/vPvB

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

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

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,25- < 2,5 %	Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Repr. 2, H361f Zap. tek. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43	0,1- < 1 %			SVHC PBT/vPvB
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %			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.**

Nositi zaštitnu opremu.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

### **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.**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

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

**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
Silicijev dioksid, amorfni, udisana prašina 112945-52-5 [Silicijev dioksid, respirabilna prašina]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Silicijev dioksid, amorfni, udisana prašina 112945-52-5 [Kremena zemlja (amorfna) [Total Dust]]		6	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Silicijev dioksid, amorfni, udisana prašina 112945-52-5 [Kremena zemlja (amorfna) [Respirable Dust]]		2,4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]		5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]		10	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK

**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				0,84 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Voda (slatka voda)		0,0012 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Voda (morska voda)		0,00012 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Sediment (slatka voda)				11 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Tlo				2,54 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Gutanje				16 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Sediment (morska voda)				1,1 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Sediment (slatka voda)				13,5 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Gutanje				66,7 mg/kg		
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Sediment (morska voda)				1,35 mg/kg		

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

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
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	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		97,3 mg/m <sup>3</sup>	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		24,2 mg/m <sup>3</sup>	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		5 mg/kg	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		17,3 mg/m <sup>3</sup>	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		4,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1,22 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		6,1 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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:**

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.

debljina materijala < 0,1 mm

Vrijeme prodiranja > 30 minuta

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

**Zaštita očiju i lica:**

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

**Zaštita kože**

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

**Savjet za osobnu zaštitnu opremu:**

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima. Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Obrazac za dostavu	pasta
Boja	crveno
Miris	na octenu kiselinu
Agregatno stanje	kruto
Talište	< -50 °C (< -58 °F) Donja granica DSC
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Vrelište	Trenutno se određuje
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) (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)	netopivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (20 °C (68 °F))	Smjesa < 0,5 Pa
Gustoća (25 °C (77 °F))	1,02 g/cm <sup>3</sup> nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare:	Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.
Karakteristike čestica	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

Nije poznato

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****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.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

**Akutna toksičnost: Dodir s kožom:**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna toksičnost: Udisanje**

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

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	LC50	36 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	8,67 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.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	ne nadražuje	24 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	ne nadražuje	4 h	kunić	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.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	ne nadražuje		kunić	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.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	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.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	negativan	bacterial gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksan 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)
oktamilciklotetrasiloksan 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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	negativan	inhalation		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	negativan	gutanje preko sonde		štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negativan	inhalation		štakor	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negativan	inhalation: vapour		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kancerogenost**

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

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	nije karcinogeno	inhalation: vapour	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity)

**Toksičnost za reproduktivne organe**

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL P $\geq$ 2,496 mg/l NOAEL F1 $\geq$ 2,496 mg/l NOAEL F2 $\geq$ 2,496 mg/l	two- generation study	inhalation: vapour	štakor	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	gutanje preko sonde	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**TCOJ - jednokratna izloženost:**

Nema podataka

**TCOP – ponavljano izlaganje:**

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

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 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)
oktamilciklotetrasiloksan 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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg	gutanje preko sonde	13 w daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL $\geq$ 2,42 mg/l	inhalation: vapour	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL $\geq$ 1.600 mg/kg	gutanje preko sonde	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	gutanje preko sonde	29 d daily, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Opasnost kod udisanja:**

Nema podataka

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

nije primjenjivo

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

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

**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
oktamilciklotetrasiloksan 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)
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

**Toksičnost (za beskralješnjake):**

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
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Kronična toksičnost za beskralješnjake:**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
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)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxa ne 540-97-6	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxa ne 540-97-6	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**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
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	activated sludge, domestic	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	0,14 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxa ne 540-97-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	4,47 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	7.060	35 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	1.160	49 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	6,98	21,7 °C	Drugi putokaz:
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	8,07	24,6 °C	Drugi putokaz:
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	Drugi putokaz:

#### 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2	Ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	Ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

#### 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:

080409

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.****14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

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

ADR	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (oktamilciklotetrasiloksan)
RID	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (oktamilciklotetrasiloksan)
ADN	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (oktamilciklotetrasiloksan)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Opasnost za okoliš**

ADR	Opasno za okoliš.
RID	Opasno za okoliš.
ADN	Opasno za okoliš.
IMDG	Morski zagađivač
IATA	Opasno za okoliš.

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

ADR	nije primjenjivo Kod tunela:
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

Klasifikacije za prijevoz u ovom odlomku vrijede općenito za pakiranu i rasutu robu. Za spremnike s neto količinom od najviše 5 l tekućih tvari ili s neto masom od najviše 5 kg krutih tvari po pojedinačnom ili unutarnjem pakiranju mogu se koristiti iznimke PP 375 (ADR), A197 (IATA) i 2.10.2.7 (IMDG), uslijed čega klasifikacija za prijevoz zapakirane robe može odstupati.

**14.7. Prijevoz morem u razlišenom 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. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

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

Opće informacije (Hrvatska):

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 (EZ) br. 648/2004  
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.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2:	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije

### 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 izjavljunemo 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) 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).

**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.**