



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

stranica 1 od 16

STL broj : 811415  
V002.0

PATTEX HIGH TEMP SEALANT RED

revidirano: 27.05.2026

Datum tiskanja: 28.05.2026

Zamjenjuje verziju od: 25.07.2024

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

PATTEX HIGH TEMP SEALANT RED

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).

#### 2.3. Ostale opasnosti

Za vrijeme stvrđjavanja oslobađa se octena kiselina.

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<br>556-67-2 | PBT<br>vPvB |
|---------------------------------------|-------------|

**ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008**

| Štetne tvari<br>CAS br.<br>EZ-br.<br>Broj registracije po REACH-u      | Koncentracija                     | Razvrstavanje                                                                                      | Specifična koncentracija:<br>granice, M-faktori i ATE | Dodatni podaci      |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,01 - < 0,1 %<br>(0,1 ‰ - < 1 ‰) | Kron. toks. vod. okol. 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Zap. tek. 3, H226<br>PBT EUH440<br>vPvB EUH441 | M chronic = 10                                        | SVHC<br>PBT<br>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 s tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima:

Isprati usta i grlo. Popiti 1 - 2 čaše vode. Zatražiti savjet liječnika.

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.**

ugljkov 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 izloženošću / 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<br>112945-52-5<br>[Silicijev dioksid, respirabilna prašina]    |     | 0,1               | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Silicijev dioksid, amorfni, udisana prašina<br>112945-52-5<br>[Kremina zemlja (amorfna) [Total Dust]]      |     | 6                 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Silicijev dioksid, amorfni, udisana prašina<br>112945-52-5<br>[Kremina zemlja (amorfna) [Respirable Dust]] |     | 2,4               | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo<br>[Respirable Dust]]              |     | 4                 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo<br>[Total Dust]]                   |     | 10                | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]                                        |     | 5                 | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]                                        |     | 10                | Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI) | 15 minuta                                      | HR MDK           |
| octena kiselina<br>64-19-7                                                                                 | 10  | 25                | Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)                  | Indikativno                                    | ECTLV            |
| octena kiselina<br>64-19-7                                                                                 | 20  | 50                | Granica kratkotrajne izloženosti (STEL)                      | Indikativno                                    | ECTLV            |
| octena kiselina<br>64-19-7<br>[Octena kiselina]                                                            | 20  | 50                | Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI) | 15 minuta                                      | HR MDK           |
| octena kiselina<br>64-19-7<br>[Octena kiselina]                                                            | 10  | 25                | Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)       |                                                | HR MDK           |

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

| Naziv tvari                           | Zaštićeni cilj u okolišu            | Vrijeme izlaganja | Vrijednost   |     |           |       | Primjedba |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|-----|-----------|-------|-----------|
|                                       |                                     |                   | mg/l         | ppm | mg/kg     | drugo |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Voda (slatka voda)                  |                   | 0,0015 mg/l  |     |           |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Voda (morska voda)                  |                   | 0,00015 mg/l |     |           |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Postrojenje za obradu otpadnih voda |                   | 10 mg/l      |     |           |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Sediment (slatka voda)              |                   |              |     | 3 mg/kg   |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Sediment (morska voda)              |                   |              |     | 0,3 mg/kg |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Gutanje                             |                   |              |     | 41 mg/kg  |       |           |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>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 |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------|
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Radnici           | Udisanje        | Kronični sistemski učinci |                   | 73 mg/m3   |           |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Radnici           | Udisanje        | Kronični lokalni učinci   |                   | 73 mg/m3   |           |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | javnost           | Udisanje        | Kronični sistemski učinci |                   | 13 mg/m3   |           |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | javnost           | Udisanje        | Kronični lokalni učinci   |                   | 13 mg/m3   |           |
| 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

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Kombinacija filtera: ABEKP (EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

Zaštita ruku:

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

debljina materijala &lt; 0,1 mm

Vrijeme prodiranja &gt; 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

Octena kiselina

Agregatno stanje

kruto

Talište

&lt; -50 °C (&lt; -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

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| pH                                            | organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe |
| Viskoznost (kinematička)                      | Nije primjenjivo, Proizvod nije topiva (u vodi).                    |
| Topivost (kvalitativno)                       | Nije primjenjivo, Proizvod je krutina.                              |
| (23 °C (73.4 °F); Otapalo: Voda)              | netopivo                                                            |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | Nije primjenjivo                                                    |
| Tlak pare                                     | Smjesa                                                              |
| (20 °C (68 °F))                               | < 0,5 Pa                                                            |
| Gustoća                                       | 1,02 g/cm3 nijedna metoda / metoda nepoznata                        |
| (25 °C (77 °F))                               |                                                                     |
| 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

Za vrijeme stvrdnjavanja oslobađa se octena kiselina.

## 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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| Opasne tvari<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost    | Organizam | Metoda                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>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<br>CAS - broj                | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost    | Organizam | Metoda                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>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<br>CAS - broj                | Vrsta<br>vrijednos<br>ti | Vrijednost | Ispitna okolina | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda                                         |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------------|----------------------|-----------|------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | LC50                     | 36 mg/l    | dust/mist       | 4 h                  | štakor    | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Nadraživanje / nagrivanje 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<br>CAS - broj                | Rezultat     | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda                                                                            |
|-------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>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<br>CAS - broj                | Rezultat     | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda                                                                         |
|-------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>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<br>CAS - broj                | Rezultat                      | Vrsta pokusa                    | Organizam  | Metoda                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | Ne izaziva<br>preosjetljivost | Guinea pig maximisation<br>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<br>CAS - broj                  | Rezultat  | Tip studije/način<br>rada                           | Metabolički<br>aktivitet / vrijeme<br>izlaganja | Organizam | Metoda                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | negativan | bacterial gene<br>mutation assay                    | sa i bez                                        |           | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                             |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | negativan | in vitro mammalian<br>chromosome<br>aberration test | sa i bez                                        |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)    |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | negativan | mammalian cell<br>gene mutation assay               | sa i bez                                        |           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)       |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | negativan | inhalation                                          |                                                 | štakor    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | negativan | gutanje preko sonde                                 |                                                 | štakor    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>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<br>CAS - broj                  | Rezultat / Vrijednost               | Vrsta<br>pokusa             | Način<br>primjene | Organizam | Metoda                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm | two-<br>generation<br>study | Udisanje          | štakor    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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<br>CAS - broj                  | Rezultat / Vrijednost | Način<br>primjene | Vrijeme izlaganja /<br>učestalost primjene                 | Organizam | Metoda                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm          | inhalation        | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | štakor    | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                               |
| oktametilciklotetrasiloksa<br>n<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg       | dodir s<br>kožom  | 3 w<br>5 d/w                                               | kunić     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>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<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost  | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam                                          | Metoda                                                         |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | NOEC                 | 0,0044 mg/l | 93 d                 | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish<br>Early Life Stage Toxicity<br>Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | LC50                 |             | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                                | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>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<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam     | Metoda                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC50                 |            | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>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<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam     | Metoda                                                 |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | NOEC                 | 7.9 µg/l   | 21 d                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>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<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam                                                                   | Metoda                                               |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC50                 |            | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC10                 | 0,022 mg/l | 96 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal<br>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<br>CAS - broj            | Vrsta<br>vrijednosti | Vrijednost | Vrijeme<br>izlaganja | Organizam        | Metoda                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | EC50                 |            | 3 h                  | activated sludge | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

## 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Biorazgradivost (testovi probira)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj            | Rezultat                          | Vrsta<br>pokusa       | Razgradnja | Vrijeme<br>izlaganja | Metoda                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | Nije biološki lako<br>razgradivo. | aerobna<br>razgradnja | 3,7 %      | 29 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test)) |

#### (Bio)razgradivost (simulacijski testovi)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

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

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Koeficijent raspodjele (oktanol/voda)

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj            | LogPow | temperatura | Metoda         |
|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>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<br>CAS - broj            | Faktor<br>biokoncentracije<br>(BCF) | Vrijeme<br>izlaganja | temperatura | Organizam              | Metoda                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| oktamilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | 12.400                              | 28 d                 |             | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish<br>Bioconcentration Test-<br>Rainbow Trout) |

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

| Opasne tvari<br>CAS - broj              | LogKoc | pH | Metoda                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>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<br>CAS - broj              | PBT                        | vPvB                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| oktametilciklotetrasiloksan<br>556-67-2 | U skladu s PBT kriterijima | vrlo otporan i vrlo bioakumulativan<br>(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 različenom 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):    | Nije primjenjivo |
| 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. 1907/2006 (REACH)<br>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).<br>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)<br>Uredba (EZ) br. 648/2004<br>Uredba (EU) br. 528/2012<br>Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)<br>Zakon o održivom gospodarenju otpadom.<br>Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.<br>Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.<br>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.  
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.  
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: Australski 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 inhibitorna 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 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.**