



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

Stran 1 od 18

LOCTITE SI 5910

Št.VLN; : 232325
V007.0

predelano dne: 05.08.2024

Datum tiskanja: 06.08.2024

Zamenjuje izvod iz: 17.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

LOCTITE SI 5910

UFI: TVGF-X0CV-100R-V6G5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

silikonsko tesnilno sredstvo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran www.mysds.henkel.com ali www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Aerosol

Kategorija 3

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Huda poškodba oči

Kategorija 1

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizator kože

Kategorija 1

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Rakotvornosti

Kategorija 1B

H350 Lahko povzroči raka.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 2

H371 Lahko škoduje organom.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

Silikonske spojine

2-butanon oksim

Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H350 Lahko povzroči raka.
H371 Lahko škoduje organom.

Dodatne informacije

Samo za poklicne uporabnike

Previdnostni stavek:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

**Previdnostni stavek:
Preprečevanje**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**Previdnostni stavek:
Odziv**

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Previdnostni stavek:
Shranjevanje**

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturi nad 50 °C/122 °F.

2.3. Druge nevarnosti

Nobene pri ustreznih uporabi.
Samorazvrstitev v skladu s členom 12 (b) (EU) 1272/2008.

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji \geq mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

| | |
|---|----------|
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | PBT/vPvB |
|---|----------|

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

| Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št. | koncentracija | Razvrščanje | Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE | Dodatne informacije |
|--|---------------|---|--|------------------------|
| Silikonske spojine | 1- < 3 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 | oralno:ATE = 2.500 mg/kg | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28 | 1- < 3 % | STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1, H370 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Acute Tox. 4, Kožno, H312 | dermalno:ATE = 1.100 mg/kg oralno:ATE = 100 mg/kg | |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Umakniti se na sveži zrak. Če se draženje nadaljuje, obiskati zdravnika.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom.

V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Srbečica, opečena koža.

Pri stiku z očmi: zaradi jedkosti možne trajne poškodbe oči (motnje vida).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

voda, ogljikov dioksid, pena, gasilni prah

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂) in dušikovi oksidi (NO_x).
Silicijev dioksid

5.3 Nasvet za gasilce

Obvezna uporaba neodvisnega izolirnega dihalnega aparata in kompletne zaščitne obleka, kot npr. enodelna zaščitna obleka.

Dodatna opozorila:

Pri požaru hladiti posode z razpršenim vodnim curkom.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izogibati se stika z očmi in kožo.
Nosite zaščitno opremo.
Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.
Držite stran vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.
Manjša razlitja pobrisati s papirnati brisačami in jih odvreči v posode za odpadke.
Večja razlitja pobrati z vpojnim materialom in odpadke spraviti v tesno zaprte posode za odstranitev.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik z očmi in kožo.
Glejte priporočilo v oddelku 8.

Higienski ukrepi:

Upoštevati je treba higienske zahteve dobre industrijske prakse
Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.
Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Posodo shranite na hladnem, dobro zračenem mestu.
Glede na Tehnični list.
Pri skladiščenju obvezno preprečiti stik z vodo

7.3 Posebne končne uporabe

silikonsko tesnilno sredstvo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
Slovenija

| Sestavina [Nadzorovana snov] | ppm | mg/m ³ | Meje izpostavljenosti | Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe | Sistemska označitev |
|---|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| Calcium carbonate 471-34-1 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Calcium carbonate 471-34-1 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| 2-butanon oksim 96-29-7 [Butanonoksim] | 0,3 | 1 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. | SI OEL |
| 2-butanon oksim 96-29-7 [Butanonoksim] | 2,4 | 8 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| 2-butanon oksim 96-29-7 [Butanonoksim] | | | Oznaka kože: | Lahko se absorbira skozi kožo. | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 1,25 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 20 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [alveolarna frakcija]] | | 2,5 | Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV): | 15 minut | SI OEL |
| Carbon black - Nano 1333-86-4 [prah [inhalabilna frakcija]] | | 10 | Časovno umerjeno povprečje (TWA): | | SI OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Environmental Compartment | čas izpostavljenosti | Vrednost | | | | Opombe |
|---|---------------------------|----------------------|--------------|-----|-------------|-------|--------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | drugo | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | voda (sveža voda) | | 0,256 mg/l | | | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Slana voda | | 0,026 mg/l | | | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | voda (občasno pušcanje) | | 0,118 mg/l | | | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Obdelava odpadnih voda | | 177 mg/l | | | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Usedlina (sveža voda) | | | | 1,012 mg/kg | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,101 mg/kg | | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Tla | | | | 0,052 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | voda (sveža voda) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Slana voda | | 0,00015 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Obdelava odpadnih voda | | 10 mg/l | | | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Usedlina (sveža voda) | | | | 3 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Usedlina (slana voda) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | oralno | | | | 41 mg/kg | | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Tla | | | | 0,84 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam) | Application Area | Način izpostavljenosti | Health Effect | Exposure Time | Vrednost | Opombe |
|---|--------------------|------------------------|---|---------------|--------------------------|--------|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,028 mg/m ³ | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,9 mg/m ³ | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Delavci | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,004 mg/kg | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Delavci | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 2,5 mg/kg | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,0048 mg/m ³ | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 0,43 mg/m ³ | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Splošna populacija | dermalno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,78 mg/kg | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Splošna populacija | dermalno | Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 1,5 mg/kg | |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 0,0016 mg/kg | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 73 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Delavci | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 73 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 13 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Splošna populacija | inhalacija | Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek | | 13 mg/m ³ | |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Splošna populacija | oralno | Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek | | 3,7 mg/kg | |

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

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

Zaščita dihal:

Poskrbeti-zagotoviti primerno zračenje.

Potrebno je uporabiti zaščitno masko oz. respirator z filtrom za organske hlape, ce se izdelek uporablja v prostoru z slabo ventilacijo.

Filter tipa: A (SIST EN 14387:2004+A1:2008)

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Zaščitna očala s stranskim varovanjem ali očala za zaščito pred kemikalijami, je potrebno nositi, če obstaja nevarnost brizganja. Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Pri delu nosite ustrezno zaščitno obleko.

Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

| | |
|---|--|
| Stanje za dostavo | aerosol |
| Barva | črna |
| Vonj | podoben aminu |
| Agregatno stanje | tekoč |
| Točka tališča | Ni uporabno, Izdelek je tekoč |
| Temperatura strditve | < -40 °C (< -40 °F) |
| Začetna točka vrelišča | > 200 °C (> 392 °F) brez |
| Vnetljivost | Izdelek ni gorljiv. |
| Meje eksplozivnosti | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv. |
| Plamenišče | Ni uporabno |
| Temperatura samovžiga | Ni uporabno, Izdelek ni gorljiv. |
| Temperatura razpadanja | Ni uporabno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe |
| pH | Ni uporabno, Izdelek ni topna (v vodi). |
| Viskoznost (kinematična) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda) | Polimerizira v prisotnosti vode. |
| Topnost kvalitativno (Top. (kratica za topila): Aceton) | delno topljiv |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni uporabno |
| Parni tlak (20 °C (68 °F)) | Mešanica < 0,1 mm hg |
| Gostota (25 °C (77 °F)) | 1,31 g/cm ³ ni |
| Relativna parna gostota: (20 °C) | > 1 |
| Lastnosti delcev | Ni uporabno Izdelek je tekoč |

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira z amini, alkoholi, kislinami in lugi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.
Odvečna toplota.

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Brez pri pravilni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:

Metiletilketoksim, ki se sprošča med polimerizacijo nevtralnih RTV silikonov, draži dihalne organe.
Med polimerizacijo se sprošča metiletilketoksim. Škodljiv pri stiku s kožo in povzroča preobčutljivost.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|---|-------------------------------|---------------|----------|---|
| Silikonske spojine | LD50 | > 2.000 mg/kg | podgana | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Silikonske spojine | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Strokovna presoja |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 100 mg/kg | | Strokovna presoja |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutna dermalna toksičnost:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Primerki | Metoda |
|---|-------------------------------|---------------|----------|---|
| Silikonske spojine | LD50 | > 2.009 mg/kg | podgana | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Strokovna presoja |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutna inhalacijska toksičnost:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Okolje izpostavljenosti | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | LC50 | > 20 mg/l | ni specificirano | 4 h | ni specificirano | ni specificirano |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | prahu/meglince | 4 h | podgana | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Jedkost za kožo/draženje kože:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-------------|-------------------------|----------|---|
| Silikonske spojine | Ne dražilno | 4 h | kunec | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Ne dražilno | | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Resne okvare oči/draženje:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|--|-------------------------|----------|--|
| Silikonske spojine | irritating or corrosive | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | kunec | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Ne dražilno | | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|------------------------------|---|-----------------|--|
| Silikonske spojine | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | povzroča senzibilizacijo | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | ne povzroča preobčutljivosti | Guinejin maksimizacijski test na svinji | morski prašiček | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenost zarodnih celic:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta študije / način dajanja | Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---|-----------|---|--|----------------------------|---|
| Silikonske spojine | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | negativen | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | Z in brez | | EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | with | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | negativen | DNA poškodbeni in popravilveni analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitro | | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair. Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativen | bakteriološka genetska mutacijska analiza | Z in brez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativen | v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativen | celična genetska mutacijska analiza sesalcev | Z in brez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Silikonske spojine | negativen | Notranjost rebuha | | miš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | negativen | oralno: dajanje | | podgana | EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | negativen | oralno: hranjenje | | Drosophila melanogaster | EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis) |
| oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativen | Inhaliranje | | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktamilciklotetrasiloksa n 556-67-2 | negativen | oralno: dajanje | | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Rakotvornost

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti | Primerki | Spol | Metoda |
|------------------------------|-------------|-------------------------|--|----------|--------------|---------------------------------------|
| Silikonske spojine | karcinogeno | Vdihavanje: hlapi | 3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w | podgana | moški/ženski | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |
| Silikonske spojine | karcinogeno | Vdihavanje: hlapi | 3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w | miš | moški/ženski | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | karcinogeno | Vdihavanje: hlapi | 3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w | miš | moški/ženski | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | karcinogeno | Vdihavanje: hlapi | 3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w | podgana | moški/ženski | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |

Strupenost za razmnoževanje:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vrsta testa | Vodilo za aplikacije | Primerki | Metoda |
|---|--|--------------------------|----------------------|----------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg | Two generation study | oralno: dajanje | podgana | ni specificirano |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | Dvo-generacijska študija | inhalacija | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat / Vrednost | Vodilo za aplikacije | Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa | Primerki | Metoda |
|---|---------------------|----------------------|--|----------|--|
| Silikonske spojine | LOAEL 25 mg/kg | oralno: dajanje | 13 w 5 d/week | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | LOAEL 25 mg/kg | oralno: dajanje | 13 w 5 d/week | podgana | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Inhaliranje | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | podgana | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermalno | 3 w 5 d/w | kunec | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

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

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.
Samorazvrstitev v skladu s členom 12 (b) (EU) 1272/2008.

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

LC50 (Riba) > 100 mg/l (Strokovna presoja)
NOEC (Riba) > 1 mg/l (Strokovna presoja)

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | LC50 | 320 - 1.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | NOEC | 50 mg/l | 14 d | Oryzias latipes | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| 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) |

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

EC50 (daphnia) >100 mg/l (OECD 211)

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

NOEC (daphnia) > 1 mg/l (OECD 211)

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | NOEC | > 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Strupenost (alge):

NOEC (alge) > 1 mg/l (OECD 201)
EC50 (alge) > 100 mg/l (OECD 201)

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|---|---|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | EC50 | 11,8 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | NOEC | 2,56 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | 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) |

Strupenost za mikroorganizme:

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

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Tip Vrednost | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | EC10 | 177 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Rezultat | Vrsta testa | Razgradljivost | Čas izpostavljenosti | Metoda |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|-------------------------|--|
| Silikonske spojine | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 28 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Delno biorazgradljivo | aerobno | 70 % | 14 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Ni zlahka biorazgradljivo. | aerobno | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | Faktor biokoncentracije (BCF) | Čas izpostavljenosti | Temperatura | Primerki | Metoda |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|---|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | 0,5 - 0,6 | 42 d | 25 °C | Oryzias latipes | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| oktamilciklotetrasiloksan 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

12.4. Mobilnost v tleh

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | LogPow | Temperatura | Metoda |
|---|--------|-------------|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | 0,65 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | Drugi napotki |

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

| Nevarne sestavine Št. CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| 2-butanon oksim 96-29-7 | Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |
| oktametilciklotetrasiloksan 556-67-2 | Izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije |

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

Odstraniti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Odstranjevanje neočiščene embalaže:

Po uporabi je treba tube, kartone in plastenke, ki vsebujejo ostanke izdelka odstraniti na pooblaščen odlagališče kot kemično onesnažen odpadke ali v sežigalnico.

Klasifikacijska številka odpadka

08 04 09*

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. Številka ZN in številka ID

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

| | |
|------|-------------------------|
| ADR | AEROSOLI |
| RID | AEROSOLI |
| ADN | AEROSOLI |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, non-flammable |

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.2 |
| RID | 2.2 |
| ADN | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| IATA | 2.2 |

14.4. Skupina embalaže

| | |
|------|--|
| ADR | |
| RID | |
| ADN | |
| IMDG | |
| IATA | |

14.5. Nevarnosti za okolje

| | |
|------|------|
| ADR | n.a. |
| RID | n.a. |
| ADN | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

| | |
|------|---------------------------|
| ADR | n.a. Vodilna koda: (E) |
| RID | n.a. |
| ADN | n.a. |
| IMDG | n.a. |
| IATA | n.a. |

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

| | |
|--|-------------|
| Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009): | Ni uporabno |
| Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012): | Ni uporabno |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021): | Ni uporabno |

VOC vsebnost
(EU) < 5,00 %

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

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

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
H350 Lahko povzroči raka.
H351 Sum povzročitve raka.
H361f Sum škodljivosti za plodnost.
H370 Škoduje organom.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj |
| EU OEL: | Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije |
| EU EXPLD 1: | Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148 |
| SVHC: | Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH) |
| PBT: | Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih |
| PBT/vPvB: | Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |
| vPvB: | Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije |

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.