



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 16

KBÚ č. : 689961
V002.1

CERESIT CS23 GLASS&AQUARIUM SIL BLACK

Revízia: 08.12.2022
Dátum tlače: 02.10.2023
Nahrádza verziu z: 03.01.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

CERESIT CS23 GLASS&AQUARIUM SIL BLACK

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
tesniaci tmel na škáry, silikón

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo www.henkel-adhesives.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

kategória 2

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné upozornenie:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

Táto zmes obsahuje zložky považované buď za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii \geq koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

| | |
|---|----------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | PBT/vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | PBT/vPvB |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | PBT/vPvB |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné zložky Číslo CAS EC číslo REACH Reg. číslo: | Koncentrácia | Klasifikácia | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE | Dodatočné informácie |
|--|--------------|---|--|-------------------------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 208-762-8 01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | SVHC PBT/vPvB |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | | | SVHC PBT/vPvB |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,25- < 1 % | Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10 | SVHC PBT/vPvB |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
 Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v chlade a suchu.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

teplota medzi +5 - +25°C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

tesniaci tmel na škáry, silikón

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**Platné pre
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka | Zoznam predpisov |
|---|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | | 0,3 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPEL |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 | | 4 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom | SLK NPEL |
| Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)] | | 10 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL |
| kyselina octová 64-19-7 [Kyselina octová] | 10 | 25 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Indikatívne | ECLTV |
| kyselina octová 64-19-7 [kyselina octová] | 10 | 25 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |
| kyselina octová 64-19-7 [Kyselina octová] | 20 | 50 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Indikatívne | ECLTV |
| kyselina octová 64-19-7 [kyselina octová] | 20 | 50 | Expozičný limit krátkodobý (STEL): | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|----------------|-----------------|-----|------------|-----|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | sediment (sladká voda) | | | | 13,5 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | orálna | | | | 66,7 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | sediment (morská voda) | | | | 1,35 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | sladká voda | | 0,0012 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | morská voda | | 0,00012 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | sediment (sladká voda) | | | | 11 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Podlaha | | | | 2,54 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | orálna | | | | 16 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | sediment (morská voda) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sladká voda | | 0,0015 mg/l | | | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | morská voda | | 0,00015 mg/l | | | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Čistička odpadových vôd | | 10 mg/l | | | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sediment (sladká voda) | | | | 3 mg/kg | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | sediment (morská voda) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | orálna | | | | 41 mg/kg | | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Podlaha | | | | 0,54 mg/kg | | |

Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1,22 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 6,1 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,3 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1,5 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 97,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 24,2 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 5 mg/kg | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 17,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 4,3 mg/m ³ | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 73 mg/m ³ | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 73 mg/m ³ | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 13 mg/m ³ | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 13 mg/m ³ | |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 3,7 mg/kg | |

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP (EN 14387)

Toto odporúčanie by sa malo prispôsobiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,1 mm

čas perforácie > 30 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>, <) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|--|--|
| Skupenstvo | pevný |
| Forma dodania | pevný |
| Farba | čierna |
| Vôňa | po kyseline octovej |
| Teplota topenia | < -50 °C (< -58 °F) Dolná hranica DSC |
| Teplota tuhnutia | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Horľavosť | Produkt nie je horľavý. |
| Limity výbušnosti | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Teplota vzplanutia | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka. |
| Teplota samovznietenia | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Teplota rozkladu | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH | Neaplikovateľné, Produkt je nerozpustný (vo vode). |
| pH | Neaplikovateľné |
| Viskozita (kinematická) | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka. |
| Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | nerozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Tlak pár (20 °C (68 °F)) | < 0,5 Pa |
| Relatívna hustota (20 °C (68 °F)) | 1,03 g/cm ³ Hustota tmelov (Erichsenov pohár) |
| Relatívna hustota pár: | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka. |
| Charakteristiky častíc | Neaplikovateľné, zmes je pasta. |

9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne pri riadnom používaní.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oktamethylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|---|----------------|---------------|--------|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oktamethylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Testovacia atmosféra | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|-----------|-------------------------|-------------------|--------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LC50 | 8,67 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | prachu/hmly | 4 h | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|-----------------|-------------------|--------|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie je dráždivý | 24 h | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | nie je dráždivý | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|-----------------|-------------------|--------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie je dráždivý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie je dráždivý | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | nie je dráždivý | | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|---|------------------------|--|------------------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktivácia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|-----------|--|--|--------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | negatívny | bakteriálna mutagénna skúška | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | negatívny | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | negatívny | mutagénna skúška na bunkách cicavcov | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | negatívny | intrapéritoneálny | | myš | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | negatívny | inhalácia | | potkan | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | negatívny | vdychovanie: výpary | | potkan | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | negatívny | inhalácia | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | negatívny | orálne: sondou | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|--|---------------------|---------------------|---|--------|---------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie je karcinogénny | vdychovanie: výpary | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský/ženský | EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity) |

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh | Metóda |
|---|---|----------------------|----------------------|--------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | orálne: sondou | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL P >= 2,496 mg/l NOAEL F1 >= 2,496 mg/l NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | dvojgeneračné štúdie | vdychovanie : výpary | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | dvojgeneračné štúdie | inhalácia | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|---|----------------------|----------------------|--|--------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | orálne: sondou | 29 d daily, 7 d/w | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | orálne: sondou | 13 w daily | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 2,42 mg/l | vdychovanie : výpary | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.600 mg/kg | orálne: sondou | 28 d 6 h/d, 7 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | inhalácia | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | potkan | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | dermálny | 3 w 5 d/w | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

neaplikovateľné

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 90 d | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early life stage 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 life stage toxicity test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 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) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 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) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 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) |

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---|
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|---|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 4,47 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 0,14 % | 28 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný | 3,7 % | 29 d | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh | Metóda |
|---|----------------------------|----------------|---------|---------------------|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 1.160 | 49 d | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 7.060 | 35 d | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | 12.400 | 28 d | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |

12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|---|--------|---------|-----------------|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | ďalšie smernice |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 8,07 | 24,6 °C | ďalšie smernice |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | ďalšie smernice |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 | Kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

| | |
|------|------|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|------|--|
| ADR | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (oktametylcyclotetrasiloxán) |
| RID | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (oktametylcyclotetrasiloxán) |
| ADN | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (oktametylcyclotetrasiloxán) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane) |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovateľné |
| RID | neaplikovateľné |
| ADN | neaplikovateľné |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovateľné |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

| | |
|------|---|
| ADR | neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: |
| RID | neaplikovateľné |
| ADN | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

| | |
|--|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012: | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021: | Neaplikovateľné |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém |
| EU OEL: | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH) |
| PBT: | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá |
| PBT/vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB: | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzí KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznicky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.