



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

Strana 1 z 16

KBÚ č. : 689961
V001.0

CERESIT CS23 GLASS&AQUARIUM SIL BLACK

Revízia: 29.06.2020
Dátum tlače: 14.12.2020
Nahrádza verziu z: -

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
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.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):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

1-zložková silikónová tesniaca hmota na škáry, vytvrdzuje s acetátom (kyslá)

Základné zložky zmesi:

polydimetylsiloxan

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	208-764-9 01-2119511367-43	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	209-136-7 01-2119529238-36	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== EÚ. Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy podliehajúcich autorizácii (SVHC) podľa nariadenia REACH

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 pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrte regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Ihneď vypláchnite tečúcou vodou, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 akejkolvek 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 akejkolvek 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 [oxid kremičitý, amorfný (tepelné a mokré procesy, nevypálená infuzóriová hlinka, kremelina)]		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPEL
Silica, amorphous, fumed, crystal-free 112945-52-5 [oxid kremičitý, amorfný (kremenné sklo, roztavený kremeň, dymy, vypálená infuzóriová hlinka)]		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom	SLK NPEL
Titanium dioxide 13463-67-7 [oxid titaničitý]		5	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]	10	25	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECTLV
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	ECTLV
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	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Čistička odpadových vôd		1 mg/l				
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	sediment (sladká voda)				13 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Podlaha				3,77 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	orálna				66,7 mg/kg		
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	sediment (morská voda)				1,3 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		

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		11 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,22 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		6,1 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,7 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,3 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		1,5 mg/m ³	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,7 mg/kg	
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1,7 mg/kg	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		97,3 mg/m ³	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		24,2 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	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		17,3 mg/m ³	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		4,3 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	
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg	
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		73 mg/m ³	
oktametylcyclotetrasiloxán 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/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky	13 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky	3,7 mg/kg	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	73 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	73 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky	13 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky	13 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá 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 prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:
Nie je potrebná.

Ochrana očí/tváre:
Nie je potrebná.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina pastovitý čierna
Vôňa	po kyseline octovej
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,03 g/cm3

Špecifická hmotnosť:
 rozpustnosť
 Rozpustnosť kvalitatívna
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
 Teplota samovznietenia
 Teplota rozkladu
 Viskozita
 Viskozita (kinematická)
 Výbušné vlastnosti
 Oxidačné vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

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

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje kyselina octová.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

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)
oktametylcyklotetrasiloxán 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 odkazujúc 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)
oktametylcyklotetrasiloxán 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	24 h	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 aktívacia / 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		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	intraperitoneálny		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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 >= 160 ppm NOAEL F1 >= 160 ppm NOAEL F2 >= 160 ppm	dvojgeneračné štúdie	vdychovanie : výpary	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
oktametylcyklotetrasiloxán 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)
oktametylcyklotetrasiloxán 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)
oktametylcyklotetrasiloxán 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.

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

Nevypúšťajte 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
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50		96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		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		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		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	EC50		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			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		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 hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametylcyclotetrasiloxán 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 hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	EC0	> 10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	EC50		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.	aeróbny	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.	aeróbny	0,14 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbny	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)
oktametylcyclotetrasiloxán 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
Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6	8,87	23,6 °C	d'alsie smernice
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	8,023	25,3 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. 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:

080410

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. UN číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Obalová skupina

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC
(CH)

0,0 %

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.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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 (ua-productsafety.de@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 verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky 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.