



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

Strana 1 z 26

LOCTITE SI 5980

KBÚ č. : 367607

V012.0

Revízia: 30.09.2024

Dátum tlače: 02.07.2025

Nahrádza verziu z: 15.02.2024

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE SI 5980

UFI: 78RF-F0R0-D009-SJKQ

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

Plánované použitie:

silikónový tmel

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Mlynské nivy 55

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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (CLP):

Aerosóly

H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Kategória 3

### 2.2. Prvky označovania

#### Prvky označovania (CLP):

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenie: H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

---

<b>Doplňujúce informácie</b>	Obsahuje: (3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; trimetoxivinylsilán. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>Bezpečnostné upozornenie:</b>	P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne, ak sa používa v súlade s určením.  
Vlastná klasifikácia podľa Článku 12(b) Nariadenia (EU) 1272/2008.

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):

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
Sílica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16	1- < 5 %	STOT RE 2, Vdychovanie, H373	dermálne:ATE = > 5.000 mg/kg orálna:ATE = > 5.000 mg/kg vdýchnutie:ATE = > 5,01 mg/l;prachu/hmly	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0 203-492-7 01-2119496108-31	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orálne, H302		
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3 213-668-5 01-2119438176-38	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Orálne, H302 Acute Tox. 3, Dermálny, H311 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Aquatic Chronic 3, H412	vdýchnutie:ATE = 10,1 mg/l;výpary	
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Vdychovanie, H332 Skin Sens. 1B, H317		
oktametylcyklotetrasiloxán 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

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.  
Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí.

**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:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**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), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Siliciumdioxid

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

**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.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte len v originálnych obaloch.

viď. Technický list.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

silikónový tmel

<b>ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana</b>
--

**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Limestone 1317-65-3		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Calcium carbonate 471-34-1 [inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL
Calcium carbonate 471-34-1 [vápenec, mramor]		10	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.	SLK NPEL

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	sladká voda		0,002 mg/l				
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	morská voda		0 mg/l				
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	sediment (sladká voda)				8,9 mg/kg		
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	sediment (morská voda)				0,89 mg/kg		
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Podlaha				0,083 mg/kg		
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Sladká voda - prerašované		0,003 mg/l				
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	orálna				5,3 mg/kg		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	morská voda		0,05 mg/l				
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	sediment (morská voda)				0,18 mg/kg		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Podlaha				0,069 mg/kg		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Čistička odpadových vôd		0,81 mg/l				
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	sladká voda		0,5 mg/l				
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	sediment (sladká voda)				1,8 mg/kg		
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	voda (občasné uvoľňovanie)		2,05 mg/l				
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	sediment (sladká voda)				2 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	sediment (morská voda)				0,2 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Podlaha				0,25 mg/kg		
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	sladká voda		0,4 mg/l				
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	morská voda		0,04 mg/l				
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Sladká voda - prerašované		1,21 mg/l				
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	sediment (sladká voda)				1,5 mg/kg		
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	sediment (morská voda)				0,15 mg/kg		
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Podlaha				0,06 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				0,84 mg/kg		

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			

Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica 7631-86-9	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky			
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		333 mg/kg	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		167 mg/kg	
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,27 mg/kg	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,5 mg/m <sup>3</sup>	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1 mg/kg	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14 mg/m <sup>3</sup>	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2 mg/kg	
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia -		53 mg/m <sup>3</sup>	

			systémové dôsledky			
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		133 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - lokálne dôsledky		133 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		3,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozičia - lokálne dôsledky		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - lokálne dôsledky		1,7 mg/m3	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		1,1 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		1,1 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		0,91 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		27,6 mg/m3	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		0,63 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		6,8 mg/m3	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozičia - systémové dôsledky		0,63 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		73,6 mg/m3	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodob á expozičia - systémové dôsledky		54,4 mg/m3	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozičia - lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodob á expozičia - lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozičia -			

			lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		73 mg/m3	
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		73 mg/m3	
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	

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:  
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare. Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste 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**

Forma dodania

Momentálne v štádiu stanovenia

Farba	Čierny
Farba	
Vôňa	podobná alkoholu
Vôňa	
Skupenstvo	kvapalný
Teplota topenia	Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina
Teplota tuhnutia	< -40 °C (< -40 °F)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C (> 212 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
Teplota vzplanutia	> 100,00 °C (> 212 °F)
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, Produkt nie je horľavý.
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).
Viskozita (kinematická)	Momentálne v štádiu stanovenia
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár (20 °C (68 °F))	Zmes
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Relatívna hustota pár: (20 °C)	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Charakteristiky častíc	> 1
	Neaplikovateľné
	Produkt je kvapalina

## 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosóly:	Klasifikovaný ako aerosól kategórie 3, pretože nespĺňa kritériá na zaradenie do kategórie 1 alebo kategórie 2.
-----------	--

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s oxidantmi, kyselinami a zásadami.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný. Nadmerné teplo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Počas polymerizácie RTV silikónov sa uvoľňuje metanol, ktorý je toxický pri vdýchnutí. Metanol je aj veľmi horľavý.

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Odborný posudok
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LD50	> 12.000 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	LD50	1.457 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	LD50	851 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	LD50	6.899 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oktametylcyklotetrasiloxá n 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Odborný posudok
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	LD50	4.076 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	LD50	547 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	LD50	3.158 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktametylcyklotetrasiloxá n 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 5,01 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5,01 mg/l	prachu/hmly			Odborný posudok
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LC50	106 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	LC50	> 7,35 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	Acute toxicity estimate (ATE)	10,1 mg/l	výpary			Odborný posudok
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oktametylcyklotetrasiloxá n 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	nie je dráždivý	4 h	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	žieravý	1 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	nie je dráždivý		králik	ďalšie smernice
oktametylcyklotetrasiloxá n 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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	vysoko dráždivý		králik	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	nie je dráždivý		králik	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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	nie je senzibilizujúci		človek	Patch Test
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	Sub-Category 1B (sensitising)	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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 expoziácie	Druh	Metóda
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov			OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	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)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,1,1,3,3,3- Hexamethyldisilazane 999-97-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
oktametylcyclotetrasiloxá n 556-67-2	negatívny	bakteriálna mutagénna skúška	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktametylcyclotetrasiloxá n 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)
oktametylcyclotetrasiloxá n	negatívny	mutagénna skúška na bunkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro

556-67-2		cicavcov			Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	negatívny	intraperitoneálny		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	negatívny	intraperitoneálny		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	negatívny	intraperitoneálny		myš	d'alšie smernice
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
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOAEL P >= 5000 ppm	dvojgeneračné štúdie	vdychovanie : výpary	potkan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	jednogenračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	jednogenračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	jednogenračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
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
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 491,5 mg/kg	orálny: krmivo	6 months daily	potkan	Nie je špecifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalačne: prach	12 months 6 h/d, 5 d/wk	potkan	Nie je špecifikovaný
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOAEL 0,01 mg/kg	inhalačne: prach	12 months 6 h/d, 5 d/wk	opice	Nie je špecifikovaný
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOAEL 160 mg/kg	orálne: sondou	28 d once daily (7d/w)	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
(3- aminopropyl)tri(etoxy)silá n 919-30-2	NOAEL 200 mg/kg	orálne: sondou	90 d daily	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	NOAEL 62,5 mg/kg	orálne: sondou	42d daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	vdychovanie : výpary	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	potkan	Nie je špecifikovaný
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	NOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
oktametylcyklotetrasiloxá n 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)
oktametylcyklotetrasiloxá n 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:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.  
Vlastná klasifikácia podľa Článku 12(b) Nariadenia (EU) 1272/2008.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

LC50 (Ryby) > 100 mg/l (Expertný posudok)

NOEC (Ryby) > 1 mg/l (Expertný posudok)

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LC50	0,46 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOEC	> 0,027 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	LC50	> 934 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	LC50	88 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
oktametylcyclotetrasiloxán 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)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Toxicita (pre bezstavovce):**

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	EC50	80 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
oktametylcyclotetrasiloxán 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:**

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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
------------------	-----	---------	----------------	------	--------

---

Číslo CAS	hodnota				
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	132,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOEC	0,08 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	NOEC	28,1 mg/l	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)**

NOEC (Riasy) &gt; 1 mg/l (OECD 201)

EC50 (Riasy) &gt; 100 mg/l (OECD 201)

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	NOEC	173,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	EC10	0,09 mg/l	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	EC10	7,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	EC50	50 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal 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.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	EC50	> 2.500 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	EC10	13 mg/l	5 h	Nie je špecifikovaný	ďalšie smernice
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (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

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbnny	2 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbnny	67 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	Žiadne údaje.	15,3 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbnny	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbnny	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	776 - 2.410	70 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

**12.4. Mobilita v pôde**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	5,06	20 °C	ďalšie smernice
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	6,98	21,7 °C	ďalšie smernice

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán 919-30-2	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane 999-97-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
trimetoxyvinylsilán 2768-02-7	Nesplňa 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:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

08 04 09\*

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

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR	AEROSÓLY
RID	AEROSÓLY
ADN	AEROSÓLY
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, non-flammable

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR	2.2
RID	2.2
ADN	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

**14.4. Obalová skupina**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: (E)
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné 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.2024/590:	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
Obsah VOC (EU)	< 5 %

**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:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H361f Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ED:	Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi 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 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.