



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

Strana 1 z 27

Ceresit CS 26 H&C SEAL TRANSPARENT

KBÚ č. : 605856
V002.0

Revízia: 15.05.2026

Dátum tlače: 16.05.2026

Nahrádza verziu z: 04.11.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CS 26 H&C SEAL TRANSPARENT
UFI: 20KM-50GA-J00C-EWV7

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.
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 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):

Podráždenie očí	Kategória 2
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Senzibilizátor pokožky	Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie	Kategória 2
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

|| Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

|| EUH441 Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:**Obsahuje**

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

trimetoxivinylsilán
Decamethylcyclopentasiloxane

oktametylcyklotetrasiloxán

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 EUH441 Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**Bezpečnostné upozornenie:
Zneškodňovanie**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje metanol.

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
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	PBT vPvB

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

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

Nebezpečné zložky CAS č. Č. ES REACH Reg. číslo:	Koncentrácia	Klasifikácia	Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	Dodatočné informácie
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4 227-006-8 01-2119967423-33	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336		
trimetoxivinylsilán 2768-02-7 220-449-8 01-2119513215-52	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1B, H317		
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== dermálne:ATE = 300 mg/kg orálna:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT vPvB
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 208-764-9 01-2119511367-43	0,1- < 1 %	PBT EUH440 vPvB EUH441		SVHC PBT vPvB
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermálne:ATE = 311 mg/kg orálna:ATE = 125 mg/kg vdýchnutie:ATE = 0,27 mg/l;prachu/hmly	

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

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. Ošetríte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

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

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté a skladujte na mieste chránenom pred mrazom.

Skladujte v chlade a suchu.

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	Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9		4	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9		0,3	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom.	SLK NPEL
Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica 7631-86-9 [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
metanol 67-56-1 [Metylalkohol]	200	260	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
metanol 67-56-1 [metylalkohol]	200	260	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
metanol 67-56-1 [metylalkohol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
metanol 67-56-1 [Metylalkohol]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	ECLTV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	sladká voda		0,08 mg/l				
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	voda (občasné uvoľňovanie)		2,25 mg/l				
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	morská voda		0,008 mg/l				
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Čistička odpadových vôd		65 mg/l				
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	sediment (sladká voda)				0,069 mg/kg		
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	sediment (morská voda)				0,007 mg/kg		
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Podlaha				0,017 mg/kg		
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu
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 - prerušované		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		
metanol 67-56-1	sladká voda						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	sediment (sladká voda)						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	morská voda						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Podlaha						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Čistička odpadových vôd						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	voda (občasné uvoľňovanie)						nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	sediment (morská voda)						nebolo identifikované žiadne riziko
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				4,2 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	sediment (morská voda)				1,1 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Podlaha				2,54 mg/kg		
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	orálna				16 mg/kg		
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	sediment (sladká voda)				0,0475 mg/kg		
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	sediment (morská voda)				0,00475 mg/kg		
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	sladká voda		0,0022 mg/l				
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,0012 mg/l				
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	morská voda		0,00022 mg/l				
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Podlaha				0,0082 mg/kg		
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Čistička odpadových vôd		3,04 mg/l				
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Predátor						žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,75 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		37,5 mg/kg	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		152 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		127 mg/m ³	žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			žiadny potenciál pre bioakumuláciu
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,91 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		27,6 mg/m ³	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,63 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		6,8 mg/m ³	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,63 mg/kg	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		73,6 mg/m ³	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		54,4 mg/m ³	
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia -			

			lokálne dôsledky			
trimethoxyvinylsilán 2768-02-7	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky			
metanol 67-56-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		260 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Pracovníci	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		260 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		40 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		50 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		50 mg/m3	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
metanol 67-56-1	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		8 mg/kg	nebolo identifikované žiadne riziko
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	

Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		97,3 mg/m ³	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		24,2 mg/m ³	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		5 mg/kg	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		17,3 mg/m ³	
Decamethylcyclpentasiloxane 541-02-6	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		4,3 mg/m ³	

Biologický index expozície:

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	Parametre	Biologické vzorky	Doba vzorkovania	Konc.	Základ biologického indexu expozície	Poznámka	Ďalšie informácie
metanol 67-56-1 [Metanol]	Metanol	Moč	Čas odberu vzorky: Koniec expozície alebo koniec zmeny; Pri dlhodobej expozícii: po niekoľkých zmenách	30 mg/l	SK BMH		
metanol 67-56-1 [Metanol]	Metanol	Kreatinín v moči	Čas odberu vzorky: Koniec expozície alebo koniec zmeny; Pri dlhodobej expozícii: po niekoľkých zmenách	20 mg/g	SK BMH		

8.2. Kontroly expozície:**Ochrana dýchacích ciest:**

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárnach.

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

hrúbka materiálu > 0,4 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

Forma dodania	pasta
Farba	Priehľadný
Vôňa	Bez zápachu
Skupenstvo	pevný
Teplota topenia	< -50 °C (< -58 °F)
Teplota tuhnutia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	320 - 360 °C (608 - 680 °F)
Horľavosť	Produkt nie je horľavý.
Limity výbušnosti	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota vzplanutia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota samovznietenia	Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.
Teplota rozkladu	neaplikuje sa, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia
pH	Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou.
Viskozita (kinematická)	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda)	nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovateľné
Tlak pár (20 °C (68 °F))	Zmes
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Relatívna hustota pár:	1,04 g/cm ³ žiadna metóda / metóda neznáma
Charakteristiky častíc	neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.
	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, ak sa používa v súlade s určením.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Počas vytvrdzovania sa uvoľňuje metanol.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LD50	3.122 mg/kg	potkan	Nie je špecifikovaný
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	LD50	6.899 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Odborný posudok
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Odborný posudok

Akútna kožná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LD50	5.300 mg/kg	králik	Nie je špecifikovaný
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	LD50	3.158 mg/kg	králik	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Odborný posudok
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	potkan	equivalent or similar to 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)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Odborný posudok

Akútna inhalačná toxicita:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	LC50	11 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	Nie je špecifikovaný
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	LC50	36 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	LC50	8,67 mg/l	prachu/hmly	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	prachu/hmly	4 h		Odborný posudok

Poleptanie kože/podráždenie kože:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	nie je dráždivý		králik	ďalšie smernice
metanol 67-56-1	nie je dráždivý	20 h	králik	BASF Test
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to 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)

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
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	nie je dráždivý		králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	nie je dráždivý		králik	equivalent or similar to 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)

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
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	Podkategória 1B (senzibilizujúce)	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
metanol 67-56-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	equivalent or similar to 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)
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)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expoziácie	Druh	Metóda
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	pozitívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metanol 67-56-1	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	negatívny	in vitro skúška na mikrojadre buniek cicavcov	without		Nie je špecifikovaný
metanol 67-56-1	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		equivalent or similar to 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 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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	negatívny	Test bakteriálnych reverzných mutácií (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)

Karcinogenita

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
metanol 67-56-1	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	18 m 19 h/d	myš	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	jednogeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	jednogeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	jednogeneračné štúdie	orálne: sondou	potkan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	inhalácia	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOAEL P \geq 2,496 mg/l NOAEL F1 \geq 2,496 mg/l NOAEL F2 \geq 2,496 mg/l	dvojgeneračné štúdie	vdychovanie : výpary	potkan	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Hodnotenie	Rozsah expozície	Cieľové orgány	Poznámky
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.			

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL 62,5 mg/kg	orálne: sondou	42 d daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	vdychovanie : výpary	14 weeks 6 h/d, 5 d/week	potkan	Nie je špecifikovaný
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	28 d daily	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	vdychovanie : výpary	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	vdychovanie : výpary	12 m 20 h/d	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
oktametylcyclotetrasiloxá 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)
oktametylcyclotetrasiloxá 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)
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)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 odkazujú 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
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage 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		96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	LC50		96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	NOEC		90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toxicita (pre bezstavovce):

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
trimetoxylvinylsilán 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
oktametylcyclotetrasiloxán 556-67-2	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú 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
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)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	NOEC		21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	EC50	225 mg/l	96 h	Riasy, riasy (Riasy)	Nie je špecifikovaný
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	EC50		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)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	NOEC		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 h	aktivovaný kal prevažne domáчих odpadových vôd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal prevažne domáчих odpadových vôd	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	EC50		3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Decamethylcyclopentasiloxan e 541-02-6	EC50		3 h	Aktivovaný kal, domáci	EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test)
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická rozložiteľnosť (screeningové testy):

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Titanium tetrabutanolate 5593-70-4	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
trimetoxivinylsilán 2768-02-7	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	51 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metanol 67-56-1	Lahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle 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))
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))
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	aeróbný	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

(Bio)rozložiteľnosť (simulační testy):

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Environment. rozsah	DT50	Teplota	Metóda
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Sladkovodné sedimenty	242 d		Usmernenie k testom OECD č. 308
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Sladkovodné sedimenty	> 1.200 - 3.100 day		Usmernenie k testom OECD č. 308

12.3. Bioakumulačný potenciál**Rozdelovací koeficient (oktanol/voda)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
metanol 67-56-1	-0,77		ďalšie smernice
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	6,98	21,7 °C	ďalšie smernice
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	8,07	24,6 °C	ďalšie smernice
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

Biokoncentračný faktor (BCF)

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	Nie je špecifikovaný
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test- Rainbow Trout)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	7.060	35 d		Pimephales promelas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilita v pôde

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKoc	pH	Metóda
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	4,22		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	5,17		OECD Guideline 106 (OECD 106: Adsorption - Desorption using a Batch Equilibrium Method)

12.5. Výsledky hodnotenia PBT / vPvB / PMT / vPvM**PBT/vPvB**

Nasledujúca tabuľka obsahuje iba látky, ktoré spĺňajú kritériá ako PBT a/alebo vPvB.

Zmes je klasifikovaná na základe prahových limitov odkazujúcich na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT	vPvB
oktametylcyklotetrasiloxán 556-67-2	Spĺňa kritériá PBT	veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)
Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6	Spĺňa kritériá PBT	veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB)

PMT/vPvM

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PMT alebo vPvM.

Na základe dostupných údajov nie sú klasifikačné kritériá splnené.

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 (oktametylcyklotetrasiloxán,2-Oktylizotiazol-3(2H)-ón)
RID	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (oktametylcyklotetrasiloxán,2-Oktylizotiazol-3(2H)-ón)
ADN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (oktametylcyklotetrasiloxán,2-Oktylizotiazol-3(2H)-ón)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (octamethylcyclotetrasiloxane,2-Octyl-2H-isothiazol-3-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (octamethylcyclotetrasiloxane,2-Octyl-2H-isothiazol-3-one)

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	Nebezpečné pre životné prostredie
RID	Nebezpečné pre životné prostredie
ADN	Nebezpečné pre životné prostredie
IMDG	Látka znečisťujúca morskú vodu
IATA	Nebezpečné pre životné prostredie

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), NZ 4.3(10) 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.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

Seveso III (2012/18/EU):	E2, Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2
--------------------------	---

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:

- EUH440 Akumuluje sa v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.
- EUH441 Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

- ADG(-Code): Austrálsky nebezpečný tovar (kód)
- ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
- ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
- AS: Austrálsky štandard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: odhad akútnej toxicity
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008
- CMR: karcinogénne, mutagénne alebo reprodukčne toxické
- DIN: Nemecký ústav pre priemyslovú normalizáciu
- ECx: Účinná koncentrácia (x% účinnej hladiny)
- ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
- EC-Nummer: Číslo látky v EÚ zozname EINECS/ELINCS
- ECTLV: Hraničná hodnota Európskeho spoločenstva
- ED: Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
- ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok
- EN : Európska norma
- ENCS: Japonský zoznam chemických látok
- EPA: Americká agentúra pre ochranu životného prostredia
- EU: Európska únia
- EU EXPLD1: Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148
- EU EXPLD2: Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148
- EWC: Európsky katalóg odpadov
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- GLP: Správna laboratórna prax
- IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
- IBC-Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave

- HSNO: Nebezpečné látky a nové organizmy
- IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
- ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
- IMDG-Code: Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
- LC50: Stredná smrteľná koncentrácia
- LD50: Stredná smrteľná dávka
- MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania morí z lodí

n.o.s.: Inak nešpecifikované
NO(A)EC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NZS: Novozélandský štandard
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL: Kontroly expozície/osobná ochrana
OPPT: Americký úrad pre chemickú bezpečnosť a prevenciu zneštieňovania
OPPTS: Úrad pre prevenciu, pesticídy a toxické látky US EPA
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxické
PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
(Q)SAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a biologickou aktivitou
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID: Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
SADT: Teplota samourýchľujúceho sa rozkladu
SDS: List s bezpečnostným
STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
SUSMP: Štandard pre jednotné plánovanie liekov a jedov
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)
TRGS: Nemecké technické pravidlá pre nakladanie s nebezpečnými látkami
UN: Spojené národy
VOC: Prchavá organická zlúčenina
814.018 VOC Reg CH: Švajčiarsky predpis 814.018 o obsahu prchavých orhanických zlúčenín
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
WGK: Trieda ohrozenia vody

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.