



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 17

LOCTITE SI 5910

Č. BL.: 152856
V009.0

Datum revize: 31.10.2019

Datum výtisku: 30.11.2021

Nahrazuje verzi ze dne: 18.06.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE SI 5910

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Izolační tmel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Karcinogenita

kategorie 2

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Vážné poškození očí

kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Sloučeniny křemíku

Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime

butan-2-on-oxim

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se uvolňuje methylethylketoxim.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Silikonové těsnění

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Sloučeniny křemíku		1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	251-882-0 01-2119982966-14	0,1- < 1 %	Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	208-762-8 01-2119517435-42	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 ===== Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	209-136-7 01-2119529238-36	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH
butan-2-on-oxim 96-29-7	202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Dermální H312

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Vyvěďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Po zasažení očí: Žřavý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevystavujte přímému zdroji tepla.

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seškrabte co nejvíce materiálu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte vdechování par.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

Hygienická opatření:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Viz technický list produktu

Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Izolační tmel

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Uhličitán vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Saze 1333-86-4 [Saze, prach]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	voda (sladkovodní)		0,0171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	voda (mořská voda)		0,00171 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Čistička odpadních vod		4,825 mg/l				
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	sediment (sladkovodní)				9835,3 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	sediment (mořská voda)				983,5 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Zemina				1157,9 mg/kg		
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	orální				2,97 mg/kg		
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	sediment (sladkovodní)				13 mg/kg		
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Zemina				3,77 mg/kg		
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	orální				66,7 mg/kg		
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	sediment (mořská voda)				1,3 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	voda (sladkovodní)		0,0015 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	voda (mořská voda)		0,00015 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	sediment (sladkovodní)				3 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	sediment (mořská voda)				0,3 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	orální				41 mg/kg		
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Zemina				0,54 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,942 mg/m ³	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,134 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,232 mg/m ³	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,067 mg/kg	
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,067 mg/kg	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,22 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		6,1 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,7 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,3 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,5 mg/m ³	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,7 mg/kg	
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1,7 mg/kg	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		73 mg/m ³	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		73 mg/m ³	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13 mg/m ³	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		13 mg/m ³	
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,7 mg/kg	

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:
Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:
Zajistěte vhodnou ventilaci.
Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorech.
Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy $\geq 0,4$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:
Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:
vhodný ochranný oděv
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pasta černý
Vůně	mírný
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Neaplikovatelné
Bod tání	Není k dispozici
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	> 200 °C (> 392 °F)
Bod vzplanutí	> 93,30 °C (> 199,94 °F)
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 5 mm hg
Relativní hustota páry:	Těžší než vzduch
Hustota (25 °C (77 °F))	1,31 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Voda)	Polymeruje za přítomnosti vody
Kvalitativní rozpustnost (Rozp.: Aceton)	částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Polymeruje za přítomnosti vody

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní

Vystavení vlivu vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během vytvrzování se uvolňuje methylethylketoxim.

Při vystavení vlhkosti se pomalu uvolňuje methanol.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Methylethylketoxim, který se uvolňuje při vytvrzování oximových RTV silikonů, dráždí dýchací orgány.

Methylethylketoxim, který se uvolňuje při vytvrzování oximových chsilikonů, je zdraví škodlivý při styku s kůží a způsobuje senzitivizaci při styku s kůží.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Sloučeniny křemíku	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	2.463 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
butan-2-on-oxim 96-29-7	LD50	2.326 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Ne bezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Sloučeniny křemíku	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butan-2-on-oxim 96-29-7	Akutní toxicita odhadem	1.100 mg/kg		Odborný posudek
butan-2-on-oxim 96-29-7	LD50	> 1.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Ne bezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LC50	36 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Ne bezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butan-2-on-oxim 96-29-7	lehce dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Ne bezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	dráždivý	1 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butan-2-on-oxim 96-29-7	Kategorie 1 (nevrátne účinky na oči)		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Sloučeniny křemíku	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Dodekamethylcyklohexas iloxan 540-97-6	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
oktamethylcyklotetrasilox an 556-67-2	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
butan-2-on-oxim 96-29-7	senzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Sloučeniny křemíku	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dodekamethylcyklohexan 540-97-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dodekamethylcyklohexan 540-97-6	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	bakteriální mutační zkouška	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butan-2-on-oxim 96-29-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
butan-2-on-oxim 96-29-7	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	with		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
butan-2-on-oxim 96-29-7	negativní	DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro			OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro)
Sloučeniny křemíku	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Dodekamethylcyklohexan 540-97-6	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	Vdechnutí		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
butan-2-on-oxim 96-29-7	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
butan-2-on-oxim 96-29-7	negativní	orálně: krmivo		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
butan-2-on-oxim 96-29-7	karcinogenní	vdechování: výpary	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	myš	mužský	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
oktamethylcyklotrasiloxan 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	dvougenerační studie	inhalace	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
butan-2-on-oxim 96-29-7	NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	nespecifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Sloučeniny křemíku	NOAEL 10 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Butan-2-one O,O',O'',O'''-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOAEL 25 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d daily: ad libitum	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	29 d daily, 7 d/w	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
oktamethylcyklotrasiloxan 556-67-2	LOAEL 35 ppm	Vdechnutí	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	potkan	OECD směrnice 412 (Opakovaná dávka – inhalační toxicity: 28/14-Dne)
oktamethylcyklotrasiloxan 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermálně	3 w 5 d/w	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
butan-2-on-oxim 96-29-7	LOAEL 40 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w daily	potkan	nespecifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Vytvrzená lepidla Loctite jsou typický mi produkty a nepředstavují nebezpečí pro životní prostředí.

Při používání produktu vezměte v úvahu požadována opatření týkající se odstavců o ohrožení životního prostředí.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-one O,O',O',O''-silanetetrailtetraoxime 34206-40-1	LC50	843 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Butan-2-one O,O',O',O''-silanetetrailtetraoxime 34206-40-1	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	další směrnice:
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
butan-2-on-oxim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
butan-2-on-oxim 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-one O,O',O',O''-silanetetrailtetraoxime 34206-40-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50		48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
butan-2-on-oxim 96-29-7	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-one O,O',O',O''-silanetetrailtetraoxime 34206-40-1	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	NOEC			Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
butan-2-on-oxim 96-29-7	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	EC50	16 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	NOEC	2,6 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)
Dodekamethylcyklohexasiloxa n 540-97-6	NOEC			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)
Dodekamethylcyklohexasiloxa n 540-97-6	EC50			Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50		96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	NOEC	< 0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
butan-2-on-oxim 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)
butan-2-on-oxim 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD směrnice 201 (Rasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	EC50		3 h	aktivovaný kal	ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)
butan-2-on-oxim 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt není biologicky odbouratelný.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Butan-2-one O,O',O'',O'''- silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	28 %	28 day	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Dodekamethylcyklohexasiloxa n 540-97-6	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	4,47 %	28 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO2 v uzavřených nádobách („headspace“ test))
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	3,7 %	29 d	OECD směrnice 310 (Snadná odbouratelnost CO2 v uzavřených nádobách („headspace“ test))
butan-2-on-oxim 96-29-7	biodegradabilní	aerobní	70 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Ne bezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	1.160	49 d		Pimephales promelas	OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby)
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test - Rainbow Trout)
butan-2-on-oxim 96-29-7	0,5 - 0,6	42 d	25 °C	Oryzias latipes	OECD směrnice 305 C (Mobilita: Test stupně biokoncentrace v rybách)

12.4. Mobilita v půdě

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

Ne bezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	8,87	23,6 °C	nespecifikováno
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	6,488	25,1 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)
butan-2-on-oxim 96-29-7	0,65	25 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Ne bezpečné látky číslo CAS	PBT/ vPvB
Butan-2-one O,O',O',O"-silanetetrayltetraoxime 34206-40-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Dodekamethylcyklohexasiloxan 540-97-6	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
oktamethylcyklotetrasiloxan 556-67-2	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
butan-2-on-oxim 96-29-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

080409

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Obsah VOC < 5,00 %
(EU)

- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.