BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:
SILOSAN

Chemický název:
Polyether-modified polysiloxane

UFI: E1D1-R0MG-300T-7TJQ

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Průmyslové použití

Nedoporučené použití: Žádný známý.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	:	Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
telefon	:	+49 201 173 01
fax	:	+49 201 173 3000
E-mail	:	productsafety-cs@evonik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost	:	+49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Neklasifikuje se

2.2 Prvky označení

Nepoužitelné

2.3 Další nebezpečnost

D4/D5/D6 splňuje skríningové kritérií pro látky PBT a vPvB. Avšak D4/D5/D6 se nechová jako známé substance PBT/vPvB. Polní studie připouštějí vědecký závěr, že ke koncentrování D4/D5/D6 nedochází ani v akvatickém ani terestrickém potravinovém řetězci.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxicita
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemický název:
Polyether-modified polysiloxane

3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Dodecamethyl cyclohexasiloxane	0,1 - <0,3%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Údaje nejsou k dispozici.	##
Dekamethylcyklopentasiloxán	0,1 - <0,3%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Údaje nejsou k dispozici.	##
oktamethylcyklotetrasiloxan	0,025 - <0,1%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Toxicita pro vodní organismy (akutní): 10; Toxicita pro vodní organismy (chronická): 10	##

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.
# Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.
Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Klasifikace: Žádný známý.	Údaje nejsou k

	Dodatečné informace na označení**:** Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální**:** LD 50**:** > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační**:** Žádný známý. Akutní toxicita, dermální**:** LD 50**:** > 5.000 mg/kg	dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Klasifikace**:** Žádný známý. Dodatečné informace na označení**:** Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální**:** LD 50**:** > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační**:** LC 50**:** 8,67 mg/l Akutní toxicita, dermální**:** LD 50**:** > 2.000 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Klasifikace**:** Flam. Liq.**:** 3**:** H226**;** Repr.**:** 2**:** H361f**;** Aquatic Chronic**:** 1**:** H410**;** Dodatečné informace na označení**:** Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální**:** LD 50**:** > 5.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační**:** LC 50**:** 36 mg/l Akutní toxicita, dermální**:** LD 50**:** > 5.000 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.
Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné informace: Zašpiněný, napuštěný oděv okamžitě svléct.

Inhalování: Postarat se o čerstvý vzduch.

Styk s Kůží: Při dotyku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při potížích předat do lékařské péči.

Kontakt s očima: Při dotyku s očima důkladně vodou opláchnout. Při potížích předat do lékařské péči.

Požití: Ústa důkladně proplachovat vodou. Při potížích předat do lékařské péči.

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci: Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Doposud nejsou známé žádné symptomy.

Nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření
Ošetření: Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, rozstřikovaný proud vody.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru se může uvolnit: - kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, kysličník siřičitý Za jistých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných jedovatých látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu resp. spalování. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu a nosit kompletně chránící ochranný oděv

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte prostředky osobní ochrany.

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Údaje nejsou k dispozici.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Údaje nejsou k dispozici.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev. Nedovolit vstup do podzemí/zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat materiálem vážoucím tekutinu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání): Údaje nejsou k dispozici.

Pokyn pro bezpečné zacházení: Postarat se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na

pracovišti.Plyny/páry/aerosoly nevdychovat. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima.

Opatření pro zamezení styku: Údaje nejsou k dispozici.

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

Bezpečné podmínky pro skladování: Těsně uzavřený kontejner uchovávejte v chladném a dobře větraném prostoru.Před použitím homogenizujte. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Bezpečné obalové materiály: Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádná další doporučení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Žádná ze složek nemá stanovené limity expozice.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Hodnoty DNEL

Připomínky: Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Připomínky
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 1,22 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 1,5 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,3 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 2,7 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, krátkodobé; 1,7 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 11 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 6,1 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 1,7 mg/kg	Toxicita po opakované dávce

Dekamethylcyklopenta siloxán	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 24,2 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 17,3 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 97,3 mg/m3	Toxicita po opakované dávce

	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 4,3 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 5 mg/kg	Toxicita po opakované dávce

oktamethylcyklotetrasiloxan	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 13 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 73 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 73 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 13 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 3,7 mg/kg	Toxicita po opakované dávce

Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Dravec	66,7 mg/kg	ústní
	Sediment (mořská voda)	1,3 mg/kg	
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	
	Zemina	3,77 mg/kg	
	Sediment (pitná voda)	13 mg/kg	

Dekamethylcyklopenta siloxán	Dravec	16 mg/kg	ústní
	Sediment (mořská voda)	1,1 mg/kg	
	Zemina	2,54 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	1,2 ľg/l	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
	Sediment (pitná voda)	11 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	0,12 ľg/l	

oktamethylcyklotetrasiloxan	Dravec	41 mg/kg	ústní
	Zemina	0,54 mg/kg	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
	Sediment (pitná voda)	3 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	1,5 ľg/l	
	Sediment (mořská voda)	0,3 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	0,15 ľg/l	

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické Kontroly: Údaje nejsou k dispozici.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle

Prostředky na Ochranu Rukou: Další informace: Nasazené ochranné rukavice musí postačovat pro specifikaci nařízení EU 2016/425 a z ní vycházející normě EN374., Specifické danosti pracoviště je potřeba zohlednit osobitně.
Materiál: Přírodní guma.
Doba průniku: 240 min
Tloušťka rukavic: 0,11 mm

Ochrana kůže a těla: Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest:	Při vyvíjení par/aerosolů: Krátkodobě se může použit filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
Hygienická opatření:	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.
Opatření pro ochranu životního prostředí:	Dodržet se musí předpisy na ochranu životního prostředí týkajíce se omezení a kontroly expozice životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	nažloutlý
Zápach:	slabě specifický pro produkt
Prahová mez zápachu:	neměřené
bod tuhnutí:	neměřené
Bod varu:	neměřené
Hořlavost:	neměřené
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	neměřené
Mez výbušnosti – dolní:	neměřené
Bod vzplanutí:	> 100 °C (DIN EN ISO 2719)
Teplota samovznícení:	neměřené
Teplota rozkladu:	neměřené
pH:	7 - 8 (100 g/l, 25 °C) ve vodě
Viskozita	
Dynamická viskozita:	500 - 700 mPa.s (25 °C)
Kinematická viskozita:	500 - 700 mm2/s (25 °C, početně)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	(25 °C) disperzní
Rozpustnost (jiné):	neměřené
Rychlost rozpouštění:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	neměřené
Stabilita disperze:	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	neměřené
Poměrná hustota:	neměřené
Hustota:	1 g-cm3 (25 °C) (DIN 51757)
Sypná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	neměřené

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	neměřené

Oxidační vlastnosti:	nepodporující hoření
Minimální zápalná teplota:	neměřené
Koroze kovů:	Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování:	neměřené

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	**Reaktivita:**	viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí".
10.2	**Chemická stabilita:**	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí:**	Žádné nebezpečné reakce při náležitém skladování a zacházení
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**	přímé sluneční záření Zmrznutí.
10.5	**Neslučitelné materiály:**	Neznámý.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu:**	Žádné při správném skladovaní a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Styk s Kůží:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Kontakt s očima:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Požití:	Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Dodecamethylcyclohexasiloxane	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxán	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	LD 50 (krysa, samčí (mužský)) : > 5.000 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Dodecamethylcyclohexasiloxane	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg
Dekamethylcyklopentasiloxán	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 2.000 mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg

Inhalování

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Pára, Údaje nejsou k dispozici. Prach, mlha a kouř, Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	LC 50 (krysa, 4 h): 8,67 mg/l Prach, mlha a kouř Pára, Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	LC 50 (krysa, Ženský, Mužský, 4 h): 36 mg/l Pára Prach, mlha a kouř, Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita opakované dávky

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	NOAEL (krysa, ústní, 7 dnů v týdnu): 1.000 mg/kg Subchronická toxicita NOAEL (krysa, Inhalování(Pára) , 5 dnů v týdnu, 6 hodin v den): 160 mg/l chronický NOAEL (krysa, kožní, 5 dnů v týdnu, 6 hodin v den): 1.600 mg/kg Subakutní toxicita
oktamethylcyklotetrasiloxan	NOAEC (krysa(Ženský, Mužský), Inhalování(Pára) , 5 dnů v týdnu, 6 hodin v den): 1,8 mg/l Subchronická toxicita LOAEC (krysa(Ženský, Mužský), Inhalování(Pára) , 5 dnů v týdnu, 6 hodin v den): 8,5 mg/l chronický NOAEC (krysa(Ženský, Mužský), Inhalování(Pára) , 5 dnů v týdnu, 6 hodin v den): 0,36 mg/l Subakutní toxicita

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 404 (králík): Nedráždivý
Dekamethylcyklopentasiloxán	OECD 404 (králík): Nedráždivý
oktamethylcyklotetrasiloxan	OECD 404 (králík): Nedráždivý

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	OECD 405 (králík): Nedráždivý
Dekamethylcyklopentasiloxán	OECD 405 (králík): Nedráždivý
oktamethylcyklotetrasiloxan	OECD 405 (králík): Nedráždivý

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Lokální test lymfatických uzlin (LLNA), OECD 429 (myš): Není senzibilizátor kůže. Buehlerova zkouška (králík): Není senzibilizátor kůže.

oktamethylcyklotetrasiloxan	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (králík): Není senzibilizátor kůže. test senzibilizace (člověk): Není senzibilizátor kůže. Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže.

Karcinogenita

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

In vitro

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Test podle Amese (OECD 471): negativní zkouška genových mutací (OECD 476): negativní
Dekamethylcyklopentasiloxán	Test podle Amese (OECD 471): negativní zkouška genových mutací (OECD 476): negativní chromozomální aberace (OECD 473): negativní Poškození a/nebo oprava DNA: negativní
oktamethylcyklotetrasiloxan	Test podle Amese (OECD 471): negativní chromozomální aberace (OECD 473): negativní zkouška genových mutací (OECD 476): negativní

In vivo

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Mikrojaderný test (OECD 474) intraperitoneální (myš, Ženský, Mužský): negativní
Dekamethylcyklopentasiloxán	Mikrojaderný test (OECD 474) inhalační expozice (krysa, Ženský, Mužský): negativní test neplánované syntézy DNA (OECD 486) inhalační expozice (krysa, Ženský, Mužský): negativní
oktamethylcyklotetrasiloxan	Mikrojaderný test (OECD 474) Nadýchání - pára (krysa): negativní chromozomální aberace (OECD 478) ústní (krysa): negativní chromozomální aberace (OECD 475) Nadýchání - pára (krysa, Ženský, Mužský): negativní

Toxicita pro reprodukci

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Nadýchání - pára
oktamethylcyklotetrasiloxan	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt:	Neklasifikuje se
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Neklasifikuje se
Dekamethylcyklopentasiloxán	Neklasifikuje se
oktamethylcyklotetrasiloxan	Neklasifikuje se

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Další nebezpečnost

Produkt:	Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byli vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'.;

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopenta	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): > 3.000 mg/l

siloxán	LC 0 (Leuciscus idus, 96 h): 200 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 22 ľg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 22 ľg/l

Vodní bezobratlí

Produkt:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 100 mg/l
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): 15 ľg/l EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 15 ľg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): >= 2 ľg/l (OECD 201)
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 22 ľg/l (US-EPA-metoda) EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 22 ľg/l (US-EPA-metoda)

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	EC50 (kal aktivovaný, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): 4,4 ľg/l (US-EPA-metoda)

Vodní bezobratlí

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): >= 4,6 ľg/l (OECD 211)
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 15 ľg/l (EPA OTS 797.1330) Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 15 ľg/l (EPA OTS 797.1330)

	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): > 15 ľg/l (EPA OTS 797.1330)

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h): 100 mg/l (OECD 201) Zkoušeno bylo nad maximální rozpustností.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): < 22 ľg/l (US-EPA-metoda)

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	EC50 (kal aktivovaný, 3 h): > 100 mg/l (OECD 209)
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	4,47 % (28 d, OECD 310) Výrobek není biologicky rozložitelný., aerobní
Dekamethylcyklopentasiloxán	0 % (28 d, OECD 310) Výrobek není biologicky rozložitelný., aerobní
oktamethylcyklotetrasiloxan	3,7 % (28 d, OECD 310) Výrobek není biologicky rozložitelný., aerobní

Poměr BOD/COD

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační Faktor (BCF)

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt:	Log Kow: neměřené
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Log Kow: 8,87 23,6 °C
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Log Kow: 6,488 25,1 °C (OECD 123)

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
Dekamethylcyklopentasiloxán	vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
oktamethylcyklotetrasiloxan	vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka. PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Produkt:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
Složky:	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.
Dekamethylcyklopentasiloxán	Údaje nejsou k dispozici.
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Další nebezpečnost

Produkt:	Tento produkt je klasifikován jako slabě vodu ohrožující (podle AwSV). Zamezit průniku do půdy, vody nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Údaje nejsou k dispozici.

Způsoby likvidace: Za zohlednění místních úředních předpisů, přivést ke spálení zvláštního odpadu.

Kontaminovaný Obal: Při předání nečištěných prázdných obalů pro recyklaci anebo odstranění, je třeba odběratele upozornit na možná ohrožení.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 OSN/ID č.
Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu
Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina
Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení EU

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace	Obal musí být viditelně, čitelně a nesmazatelně označen následovně:
Dekamethylcyklopentasiloxán	541-02-6		žádný
oktamethylcyklotetrasiloxan	556-67-2		žádný

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností

nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů: Nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů; **ADN -** Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách; **AGW -** Occupational exposure limit; **ASTM -** Americká společnost pro zkoušení materiálů; **AwSV -** Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB -** Biochemical oxygen demand; **c.c. -** zavřena nádoba; **CAS -** Společnost pro zadávaní CAS-čísel; **CESIO -** Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty; **CSB -** Chemical oxygen demand; **DMEL -** Odvozena hladina minimální expozice; **DNEL -** Odvozená úroveň nulového efektu; **EbC50 -** median concentration in terms of reduction of growth; **EC -** Effective concentration; **EINECS -** Evropský inventář chemikálií; **EN -** European norm; **ErC50 -** median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB -** Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě; **GGVSee -** Nařízení o nebezpečných tovarech na moři; **GLP -** Dobrá laboratorní praxe; **GMO -** Geneticky Modifikovaný Organismus; **IATA -** Mezinárodní sdružení o letecké přepravě; **ICAO -** Mezinárodní organizace civilního letectví; **IMDG -** Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři; **ISO -** Mezinárodní organizace pro normování; **LD/LC -** lethal dosis/concentration; **LOAEL -** Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.; **LOEL -** Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.; **M-Factor -** multiplying factor; **NOAEL -** Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívaní nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.; **NOEC -** Koncentrace bez pozorovatelného účinku; **NOEL -** Dávka bez pozorovatelného účinku; **o.c. -** otevřená nádoba; **OECD -** Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; **OEL -** Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti; **PBT -** Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický; **PNEC -** Předpověděna koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.; **REACH -** REACH registrace; **RID -** Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici; **SVHC -** Látky vzbuzující velké obavy; **TA -** Technický návod; **TRGS -** Technické pravidla pro nebezpečni látky; **vPvB -** velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný; **WGK -** Třída znečištění vod

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Údaje nejsou k dispozici.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o školení: Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.

Informace o revizi Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Právní výhrada:

Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhrazujeme si právo provést jakékoli změny
vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.