

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: RTV 106 - red

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Silikonový elastomer

Nedoporučené použití: Pouze pro průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Informace o výrobci/dovozci/distributorovi : Momentive Performance Materials GmbH
Chempark Leverkusen Gebaeude V7
DE - 51368 Leverkusen
Germany

Kontaktní osoba : commercial.services@momentive.com

Telefon : Obecné informace
+390510924300 (Customer Service Centre)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East:+44 (0) 1235239671

Telefonní číslo pro naléhavé situace : TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
AKUTNÍ TELEFONY 224 91 92 93 a 224 91 54 02
a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!)

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

Tento produkt není klasifikován z hlediska chronické toxicity pro vodní živočichy. Další informace najdete v části 16

2.2 Prvky označení

Nepoužitelné

RTV 106 - red

Dodatečné informace na označení

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace:

Údaje nejsou k dispozici.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje PBT/vPvB

Perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), velice perzistentní a velice bioakumulativní (vPvB)

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 článku 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-Ekotoxita

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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

Chemická podstata:

Směs polydimethylsiloxanů a plniv se síťovacím činidlem.

3.2 Směsi

Obecné informace:

Údaje nejsou k dispozici.

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
oktamethylcykl otetrasiloxan	1 - <2,5%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-XXXX	Toxicita pro vodní organismy (chronická): 10	PBT, vPvB
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-XXXX	Nepoužité Iné	vPvB
Dodekamethyl cyclohexasilox ane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-XXXX	Nepoužité Iné	vPvB

* 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.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
oktamethylcyklotetrasiloxa n	Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;	Údaje nejsou k

RTV 106 - red

		dispozici.
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.	
Dodecamethylcyclohexasil oxane	Údaje nejsou k dispozici.	

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecně: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.1 Popis první pomoci

Inhalování: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Při očním kontaktu okamžitě vymýt množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Omývejte kůži důkladně mýdlem a vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požiti: Pijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

Ošetření: Častování is symptomatický a kratší doplňkové filmy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné Nebezpečí Požáru: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Jsou vhodné všechny standardní hasicí prostředky.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru mohou vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Akutní nadměrné vystavení vlivu produktu při jeho spalování může způsobit podráždění dýchacího traktu. Při mokřém hašení věnujte pozornost leptavým účinkům. Měření při teplotách nad 150 °C za přístupu vzduchu (kyslíku) ukázala, že oxidační degradací vznikají malá množství formaldehydu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Použijte vodní sprej, abyste udrželi nádoby vystavené plamenům chladné.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

RTV 106 - red

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Pozor: kontaminované plochy mohou být kluzké. Reaguje s vodou za uvolňování malých množství kyseliny octové. Používejte prostředky osobní ochrany.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte odtoku do kanalizace, vodního toku nebo půdy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Odházejte lopatou a umístěte do nádoby pro odpad nebo likvidaci.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Během zpracování vzniká kyselina octová. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
- Podmínky skladování:** Údaje nejsou k dispozici.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Těsně uzavřený kontejner uchovávejte v chladném a dobře větraném prostoru.
- Skladování Stabilita:** stabilní
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Red iron oxide - Prach.	PEL	10,0 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)
Red iron oxide	PEL	10,0 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (10 2018)

Biologické Limitní Hodnoty

Žádný.

8.2 Omezování expozice
Vhodné Technické
Kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní odsávací ventilaci. Zařízení pro výplach očí a pohotovostní sprchy.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace: Údaje nejsou k dispozici.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže

RTV 106 - red

Prostředky na Ochranu Rukou:	Pokyny: Styk s chemikálií neohrožuje zdraví. Použijte prostředek k ochraně rukou před mechanickým poraněním.
Jiné:	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest:	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Obličejová maska s filtrem typu ABEK
Hygienická opatření:	Zamezte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Je nutné důsledně dodržovat pravidla osobní hygieny. Před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a znečištěná místa vodou a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Omezování expozice životního prostředí:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství:	pevné
Forma:	pasta
Barva:	Červená
Zápach:	Octová kyselina
Prahová mez zápalu:	Údaje nejsou k dispozici.
pH:	Nepoužitelné
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	> 93,3 °C (odhadnuto)
Rychlost odpařování:	< 1
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti (%):	Údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	Nepoužitelné
Relativní hustota par:	Nepoužitelné
Hustota:	1,06 g/cm ³ (23 °C)
Poměrná hustota:	cca. 1,06
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný
Rozpustnost (jiné):	Toluene
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Údaje nejsou k dispozici.
Log Pow:	

Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici.
SADT:	Údaje nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici.

RTV 106 - red**9.2 Další informace**

Obsah VOC: 26 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita:** Materiál je stabilní za běžných podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečné polymeraci nedochází.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Reaguje s vodou za uvolňování malých množství kyseliny octové.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Údaje nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Měření při teplotách nad 150 °C za přístupu vzduchu (kyslíku) ukázala, že oxidační degradací vznikají malá množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace: Podle zkušeností je možno použít shora uvedený výrobek bez ohrožení zdraví, pokud jsou dodrženy běžné podmínky průmyslové hygieny.

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování: Údaje nejsou k dispozici.

Požiti: Údaje nejsou k dispozici.

Styk s Kůží: Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s očima: Údaje nejsou k dispozici.

11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita****Polknutí**

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan LD 50 (krysa): > 4.800 mg/kg

Dekametyl-cyklopenta-siloxan Údaje nejsou k dispozici.

Dodecamethylcyclohexasiloxane LD 50 (krysa): 2.000 mg/kg

Kontakt s pokožkou

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan LD 50 (krysa): > 2.375 mg/kg

Dekametyl-cyklopenta-siloxan LD 50 (králík): > 2.000 mg/kg

Dodecamethylcyclohex LD 50 (krysa): 2.000 mg/kg

RTV 106 - red

asiloXane

Inhalování

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan LC50 (krysa, 4 h): 36 mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan LC50 (krysa, 4 h): 8,67 mg/l
Dodekamethylcyclohexasiloxane Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopentasiloxan NOAEL (krysa(samec a samice), Polknutí, 90 d): 1.000 mg/kg
NOAEL (krysa(samec a samice), Kontakt s pokožkou, 28 d): 1.600 mg/kg
NOAEC (krysa(samec a samice), Nadýchání - pára, 2 y): 160 ppm
Dodekamethylcyclohexasiloxane NOAEL (krysa(samec a samice), Polknutí): 1.000 mg/kg

Poleptání/Podráždění kůže:

Nedráždivý

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan Směrnice OECD 404 pro testování (králík): ne dráždí
Dekametyl-cyklopentasiloxan Směrnice OECD 404 pro testování (králík, 72 h): ne dráždí
Dodekamethylcyclohexasiloxane směrnice OECD 404 (akutní dráždění/leptání kůže) (králík, 72 h): Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí/Podráždění očí:

Nedráždivý

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan směrnice OECD 405 (akutní podráždění/poleptání očí) (králík): ne dráždí
Dekametyl-cyklopentasiloxan Směrnice OECD 405 pro testování (králík, 72 h): ne dráždí
Dodekamethylcyclohexasiloxane směrnice OECD 405 (akutní podráždění/poleptání očí) (králík, 72 h): Nedochází k dráždění očí Nedráždivý

Respirační nebo kožní senzibilizace:

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan Maximalizační test, směrnice OECD 406 (senzibilizace kůže) (morče): Znečitlivělé
Dekametyl-cyklopentasiloxan LLNA, Směrnice OECD 429 (LLNA) (myš): Není senzibilizující
Dodekamethylcyclohexasiloxane Maximalizační test, směrnice OECD 406 (senzibilizace kůže) (morče): negativní

RTV 106 - red

Mutagenita v zárodečných buňkách

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Amesův test (Směrnice 471 OECD (genetická toxikologie: Salmonella typhimurium, reverzní mutační zkouška)): negativní (nemutagenní) Test založený na myším lymfomu (směrnice OECD 476): negativní (nemutagenní)
Dekametyl-cyklopentasiloxan	Amesův test (Směrnice 471 OECD (genetická toxikologie: Salmonella typhimurium, reverzní mutační zkouška)): negativní (nemutagenní) Savčí cytogenetický test (Test založený na myším lymfomu (směrnice OECD 476)): negativní (nemutagenní) chromozomální aberace (OECD 473): negativní (nemutagenní)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

In vivo

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	chromozomální aberace (pokyn OECD 475) Inhalování (krysa, samec a samice): negativní Rozhodující letální zkouška (OECD 478) Polknutí (krysa, samec a samice): negativní
Dekametyl-cyklopentasiloxan	(Směrnice 474 OECD (genetická toxikologie: jadérkový test)) Inhalování (krysa, samec a samice)negativní (nemutagenní) Páry.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Směrnice 474 OECD (genetická toxikologie: jadérkový test) (Směrnice 474 OECD (genetická toxikologie: jadérkový test)) intraperitoneální (myš, samec a samice): negativní

Karcinogenita

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopentasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopentasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
-----------------------------	---------------------------

RTV 106 - red

Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

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:

Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Jiné účinky:

Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4) Ingesce: U hlodavců, jimž byly perorálně podány vysoké dávky oktamethylcyklotetrasiloxanu (1600mg/kg/den, 14 dnů), došlo ve srovnání s neexponovanými zvířaty ke zvýšení hmotnosti jater, které bylo podmíněno hepatocelulární hyperplazií (zvýšený počet jaterních buněk, které měly normální vzhled), a také k hypertrofii (zvětšení velikosti jater). Inhalace: Ve studiích inhalačního podávání došlo u laboratorních hlodavců exponovaných oktamethylcyklotetrasiloxanu (300 ppm pět dnů/týden, 90 dnů) ve srovnání s neexponovanými kontrolními zvířaty k rozvoji zvýšené hmotnosti jater u samic. Po ukončení expozice došlo k návratu hmotnosti jater na normální hodnoty. Mikroskopické vyšetření jaterních buněk nezjistilo žádné známky patologických změn. Tato odpověď u kryš, která nemá nepříznivý vliv na zdraví zvířat, je dobře doložena a široce akceptována. Odpověď souvisí se zvýšením jaterních enzymů, které metabolizují látky a vylučují je z organismu. Zvýšení hmotnosti jater se i v průběhu pokračující expozice D4 vrací k normálu. Toto zjištění není nepříznivým jevem, ale je považováno za přirozenou adaptivní změnu u kryš a není spojeno s rizikem pro lidské subjekty. Studie inhalační expozice u laboratorních králíků a morčat

RTV 106 - red

nezjistily žádný účinek na hmotnost jater. Inhalační expozice typické pro průmyslové využití (5–10 ppm) nevedly u hlodavců k žádným toxickým účinkům. D4 byl hodnocen v reprodukčních studiích stanovení dávky (celotělová inhalace, 70 dnů před pářením, v průběhu páření, gestace a laktace). Krysy byly vystaveny 70 a 700 ppm. Ve skupině dávky 700 ppm došlo k statisticky významnému snížení průměrné velikosti vrhu a zachycení embryí v děloze. U mláďat nebyly pozorovány žádné klinické známky související s D4 a nebyly zjištěny žádné patologické nálezy související s expozicí. Předběžné výsledky z reprodukční studie dvou generací krys exponovaných 500 a 700 ppm D4 (celotělová inhalace, 70 dnů před pářením, v průběhu páření, gestace a laktace) ukázaly statisticky významné snížení průměrné velikosti živých potomků a také prodloužená období (délky) porodu potomků (dystocie). Tyto výsledky nebyly pozorovány na úrovních dávek 70 a 300 ppm. Jiný rozsáhlý výzkum prokázal, že způsob účinku D4 u krys je odlišný od tohoto účinku u lidí, a tyto výsledky proto neznamenal, že D4 představuje riziko pro lidské subjekty. Dvouletá kombinovaná studie chronické karcinogenicity, v jejímž průběhu byly krysy vystaveny D4 ve formě inhalace, zjistila statisticky významné zvýšení výskytu benigních děložních nádorů u samic krys exponovaných nejvyšší úrovni dávky – úrovni, která je mnohem vyšší než nízké úrovni, s nimiž se mohou setkat spotřebitelé nebo pracovníci. Odborný panel nezávislých vědců, kteří posoudili výsledky tohoto výzkumu, se shodl na tom, že výsledky zjištěné v uvedené dvouleté studii byly podmíněny/způsobeny biologickou dráhou, která je specifická pro krysy, a není relevantní pro lidské subjekty. Tento pozorovaný účinek proto nepředstavuje potenciální riziko pro zdraví u lidí. V studii toxicity v průběhu vývoje byly krysy a králíci exponováni D4 v koncentracích až 700 ppm, respektive 500 ppm. V žádné studii nebyly pozorovány teratogenní účinky (porodní defekty).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan	Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan	LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (směrnice OECD 204)
Dodekamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan	Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015 mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (Směrnice OECD 202 pro testování)
Dodekamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

Chronická toxicita

RTV 106 - red

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93 d): $\geq 0,0044$ mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,0014$ mg/l (směrnice OECD 210)
LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $> 0,0014$ mg/l (směrnice OECD 210)
Dodecamethylcyclohexasiloxane Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91 d): $0,014$ mg/l

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): $> 0,015$ mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan NOEC (Daphnia magna, 21 d): $\geq 0,0015$ mg/l (směrnice OECD 211)
LOEC (Daphnia magna, 21 d): $> 0,0015$ mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): $0,0046$ mg/l
EC50 (Sediment - bezobratlovci, 28 d): > 420 mg/l
LOEC (Sediment - bezobratlovci, 28 d): ≥ 420 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan Žádná toxicita na hranici rozpustnosti ; ErC50 (Selenastrum capricornutum, 96 h): $> 0,022$ mg/l
Dekametyl-cyklopentasiloxan EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $> 0,0012$ mg/l (Směrnice OECD 201 pro testování)
NOEC : $\geq 0,0012$ mg/l
EC10 : $> 0,0012$ mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxane Žádné účinky na limit rozpustnosti. ; EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l (Směrnice OECD 201 pro testování)
Žádné účinky na limit rozpustnosti. ; NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l (Směrnice OECD 201 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)): 3,7 % Persistentní Nesnadno biologicky odbouratelný.
Dekametyl-cyklopentasiloxan aktivovaný kal (úprava nespecifikována) (28 d, Směrnice OECD 310 pro testování): 0,14 % Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.
Dodecamethylcyclohexasiloxane Údaje nejsou k dispozici.

Poměr BOD/COD

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyclotetrasiloxan Údaje nejsou k dispozici.

RTV 106 - red

Dekametyl-cyklopenta-siloxan Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Určená látka / Určené látky

oktamethylcyklotetrasiloxan Biokoncentrační Faktor (BCF): 12.400
Dekametyl-cyklopenta-siloxan Pimephales promelas, Biokoncentrační Faktor (BCF): 7.060 (Směrnice OECD 305 pro testování)
Dodecamethylcyclohexasiloxane Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Údaje nejsou k dispozici.

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

oktamethylcyklotetrasiloxan Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopenta-siloxan Údaje nejsou k dispozici.
Dodecamethylcyclohexasiloxane Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

oktamethylcyklotetrasiloxan

Perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), velice perzistentní a velice bioakumulativní (vPvB)

Perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT), velice perzistentní a velice bioakumulativní (vPvB)
Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4) splňuje aktuální kritéria uvedená v příloze XIII nařízení EU REACH pro látky PBT a vPvB a byl přidán na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC)., *Nicméně na základě dostupných vědeckých poznatků je známo, že látka D4 se nechová stejným způsobem jako známé látky PBT/vPvB. Výklad dostupných údajů sektoru výroby silikonů je takový, že váha vědeckých poznatků z terénních studií prokazuje, že látka D4 není biomagnifikační ve vodních a půdních potravních sítích. Látka D4 se ve vzduchu přirozeně odbourává působením reakcí probíhajících v atmosféře. U žádné látky D4 ve vzduchu, která se působením těchto reakcí neodbourá, se neočekává, že by se ukládala ze vzduchu do vody, půdy nebo žijících organismů.*

RTV 106 - red

Dekametyl-cyklopenta-siloxan	vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.	Dekamethylcyklopentasiloxan (D5) splňuje aktuální kritéria uvedená v příloze XIII nařízení EU REACH pro látky vPvB a byl přidán na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC)., <i>Nicméně na základě dostupných vědeckých poznatků je známo, že látka D5 se nechová stejným způsobem jako známé látky PBT/vPvB. Výklad dostupných údajů sektoru výroby silikonů je takový, že váha vědeckých poznatků z terénních studií prokazuje, že látka D5 není biomagnifikační ve vodních a půdních potravních sítích. Látka D5 se ve vzduchu přirozeně odbourává působením reakcí probíhajících v atmosféře. U žádné látky D5 ve vzduchu, která se působením těchto reakcí neodbourá, se neočekává, že by se ukládala ze vzduchu do vody, půdy nebo živých organismů.</i>
Dodekamethylcyclohexasiloxane	vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.	Dodekamethylcyclohexasiloxan (D6) splňuje aktuální kritéria uvedená v příloze XIII nařízení EU REACH pro látky vPvB a byl přidán na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC)., <i>Nicméně na základě dostupných vědeckých poznatků je známo, že látka D6 se nechová stejným způsobem jako známé látky PBT/vPvB. Výklad dostupných údajů sektoru výroby silikonů je takový, že váha vědeckých poznatků z terénních studií prokazuje, že látka D6 není biomagnifikační ve vodních a půdních potravních sítích. Látka D6 se ve vzduchu přirozeně odbourává působením reakcí probíhajících v atmosféře. U žádné látky D6 ve vzduchu, která se působením těchto reakcí neodbourá, se neočekává, že by se ukládala ze vzduchu do vody, půdy nebo živých organismů.</i>

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:	
oktamethylcyklotetrasiloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	Údaje nejsou k dispozici.
Dodekamethylcyclohexasiloxane	Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Další nebezpečnost Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
------------------------------------	---------------------------

RTV 106 - red

Další informace:

Ekotoxikologické údaje o tomto výrobku nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace:

Je třeba maximálně zabránit tvorbě odpadu. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Nepouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

Způsoby likvidace:

Může být spaleno v souladu s místními nařízeními.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Není regulováno.

ADN

Není regulováno.

RID

Není regulováno.

IMDG

Není regulováno.

IATA

Není regulováno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Tento výrobek není považován podle národních a mezinárodních předpisů za zboží nebezpečné pro přepravu. Uchovávejte odděleně od jídel, potravin, kyselin a bází.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nepoužitelné

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 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky: žádný

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II, Nové látky: žádný

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacováno) v novelizovaném znění: žádný

RTV 106 - red

Nařízení (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: žádný

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH příloha XIV Látky podléhající povolení v platném znění: žádný

Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0 - <=1,3000%
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	541-02-6	0 - <=0,2190%
Dodekamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0 - <=0,1450%

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

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Dekametyl-cyklopenta-siloxan	541-02-6	0,1 - 1,0%
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	1,0 - 10%
Kyselina octová	64-19-7	0,1 - 1,0%

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.: žádný

Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	1,0 - 10%

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
O1. Látky nebo směsi s prohlášením o nebezpečnosti EUH014	100 t	500 t

NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky: žádný

Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
oktamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	1,0 - 10%
Kyselina octová	64-19-7	0,1 - 1,0%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Inventární stav
AU AIICL:

V souladu s databází

Připomínky: Žádný.

RTV 106 - red

Canada DSL Inventory:	Q (omezené množství)	Připomínky: Další informace o zařazení tohoto materiálu v seznamech získáte od svého dodavatele
Canada NDSL Inventory:	V rozporu s databází.	Připomínky: Žádný.
IECSC:	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
NZIOC:	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
TCSI:	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
TSCA list:	V souladu s databází	Připomínky: Žádný.
REACH:	V případě nákupu od společnosti Momenitive Performance Materials GmbH in Leverkusen, Německo, jsou všechny látky v tomto výrobku registrovány společností Momenitive Performance Materials GmbH, popřípadě společností, která ji v dodavatelském řetězci předchází, nebo jsou z povinnosti registrace vyjmuty na základě nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). V případě polymerů to zahrnuje konstituční monomery a další reaktanty.	Připomínky: Žádný.

ODDÍL 16: Další informace

Informace o revizi: Netýká se.

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů: Rozdělovací koeficient D4 mezi PDMS a vodou byl stanoven jako log KPDMS-voda = 7,09. Z toho vyplývá, že PDMS obsahující až 3 % hmotn. D4 bude generovat termodynamickou mezní koncentraci 2,4 µg D4/l ve vodné fázi. Kritické koncentrace 21d-NOEC pro dafnie 7,9 µg D4/l nebude dosaženo. Produkt proto není klasifikován z hlediska chronické toxicity pro vodní prostředí.

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: Údaje nejsou k dispozici.

Datum Vydání: 30.10.2022

RTV 106 - red

Právní výhrada:

Poznámka pro čtenáře

Pokud není uvedeno jinak v kapitole 1.2, produkty Momentive jsou určeny pouze pro průmyslové účely. Nejsou určeny pro použití v určitých zdravotních aplikacích, které jsou trvale (zpravidla 30 dnů nebo více) implantovány do lidského těla, injektovány nebo přímo užívány, rovněž i pro výrobu vícekrát použitelné antikoncepce

Další údaje

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

® a TM označují obchodní značky vlastněné nebo licencované společností Momentive.