

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: RTV 106Q

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Elastomero di silicone

Usi non raccomandati: Ad uso esclusivamente industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Informazioni su produttore/importatore/distributore : Momentive Performance Materials GmbH
Chempark Leverkusen Gebaeude V7
DE - 51368 Leverkusen
Germany

Contatto di riferimento : commercial.services@momentive.com

Telefono : Informazioni generali
+390510924300 (Customer Service Centre)

1.4

Telefono per emergenze : Europe, Israel & All other: +44 (0) 1235239670; Middle East:+44 (0) 1235239671
Tel. 02 66101029 (CAV Niguarda – Milano),
Tel. 06.6859.3726 (CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma);
Tel. 800.183.459 (CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia).

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è stato classificato come pericoloso secondo la normativa in vigore.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Non classificato

Il prodotto non è classificato per la tossicità acquatica cronica, per maggiori dettagli vedere l'articolo 16

2.2 Elementi dell'etichetta Non applicabile

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

RTV 106Q

Informazioni supplementari:

Nessun dato disponibile.

2.3 Altri pericoli

Dati PBT/vPvB

Persistente, bioaccumulante e tossico (PBT), molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Edotossicità

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Natura chimica: Miscela di polisilossano dimetile, riempitivi e legami trasversali.

3.2 Miscela

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
ottametilciclotetrasilossano	1 - <2,5%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36-XXXX	Tossicità acquatica (cronica): 10	PBT, vPvB
Decamethylcyclopentasilossane	0,1 - <1%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43-XXXX	Non applicabile	vPvB
Dodecamethylcyclohexasilossane	0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42-XXXX	Non applicabile	vPvB

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Classificazione

Denominazione chimica	Classificazione	Note
ottametilciclotetrasilossano	Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 2: H361f; Aquatic Chronic: 1: H410;	Nessun dato disponibile.

RTV 106Q

Decamethylcyclopentasiloxane	Nessun dato disponibile.	
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nessun dato disponibile.	

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Generale: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua.

Contatto con gli occhi: in caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare il medico.

Contatto con la Pelle: Lavare a fondo la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Ingestione: Bere molta acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessun dato disponibile.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Rischi: Nessun dato disponibile.

Trattamento: Trattamento Y sintomatico e sostegno.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Rischi Generali d'Incendio: Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Tutti i tipi di agenti di estinzione sono adatti.

Mezzi di estinzione non appropriati: Non utilizzare un getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di incendio, può venire a formarsi del monossido di carbonio e del diossido di carbonio. La sovraesposizione acuta ai prodotti della combustione può dar luogo ad un'irritazione delle vie respiratorie. Stare attenti all'effetto corrosivo dovuto al contatto con l'acqua. Misure a temperature superiori a 150°C in presenza di aria (ossigeno) hanno rivelato che una leggera quantità di formaldeide viene a formarsi a causa della degradazione ossidativa.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio: Utilizzare spruzzi d'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi: In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa.

RTV 106Q

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Reagisce con acqua liberando piccole quantità di acido acetico. Indossare attrezzature di protezione personale.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Spalare e collocare in un contenitore per il salvataggio o lo smaltimento.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento:

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:** Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Acido acetico viene formato durante la manipolazione. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.
- Condizioni di conservazione:** Nessun dato disponibile.
- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** Tenere il contenitore saldamente chiusi in un luogo asciutto e ben ventilato.
- Immagazzinamento Stabilità:** Stabile
- 7.3 Usi finali particolari:** Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo
Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte
triossido di diferro - frazione respirabile	TWA	5 mg/m3	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche (08/2012)

Valori Limite Biologici

Nessuno.

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Assicurare un'adeguata ventilazione localizzata e generale. Sistemi di docce e risciacquo degli occhi da usare in caso di emergenza.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali: Nessun dato disponibile.

Protezioni per gli occhi/il volto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione della pelle

RTV 106Q

Protezione delle Mani:	Consiglio: Non vi sono rischi per la salute dovuti al contatto con il prodotto chimico. Usare dei guanti per prevenire ferite meccaniche.
Altro:	Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
Protezione respiratoria:	Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Maschera di protezione respiratoria con filtro di tipo ABEK
Misure di igiene:	Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. È necessaria un'accurata igiene personale. Lavare le mani e le zone contaminate con acqua e sapone prima di lasciare il posto di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

Forma:	solido
Forma:	Pasta
Colore:	Rosso
Odore:	Acido acetico.
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
pH:	Non applicabile
Punto di fusione:	Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione:	Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità:	> 93,3 °C (stimato)
Velocità di evaporazione:	< 1
Infiammabilità (solidi, gas):	Nessun dato disponibile.
Limite superiore di infiammabilità %:	Nessun dato disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità %:	Nessun dato disponibile.
Pressione di vapore:	Non applicabile
Densità di vapore relativa:	Non applicabile
Densità:	1,06 g/cm ³ (23 °C)
Densità relativa:	ca. 1,06
Solubilità	
Solubilità in acqua:	Insolubile
Solubilità (altro):	Toluene
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) Log Pow:	Nessun dato disponibile.

Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
SADT:	Nessun dato disponibile.
Viscosità, dinamica:	Nessun dato disponibile.
Viscosità, cinematica:	Nessun dato disponibile.
Proprietà esplosive:	Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile.

9.2 Altre informazioni

RTV 106Q

Contenuto VOC (composti organici volatili): 26 g/l

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività:** Nessun dato disponibile.
- 10.2 Stabilità chimica:** Il materiale è stabile in condizioni normali.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Reagisce con acqua liberando piccole quantità di acido acetico.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Nessun dato disponibile.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Misure a temperature superiori a 150°C in presenza di aria (ossigeno) hanno rivelato che una leggera quantità di formaldeide viene a formarsi a causa della degradazione ossidativa.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Informazioni generali: L'esperienza ha mostrato che il prodotto sopra menzionato può essere usato senza nessun pericolo per la salute, per quanto vengano osservate le condizioni abituali di igiene industriale.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

- Inalazione:** Nessun dato disponibile.
- Ingestione:** Nessun dato disponibile.
- Contatto con la Pelle:** Nessun dato disponibile.
- Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ingestione

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan LD 50 (Ratto): > 4.800 mg/kg

o

Decamethylcyclopentasiloxane Nessun dato disponibile.

Dodecamethylcyclohexasiloxane LD 50 (Ratto): 2.000 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossano LD 50 (Ratto): > 2.375 mg/kg

Decamethylcyclopentasiloxane LD 50 (Coniglio): > 2.000 mg/kg

RTV 106Q

Dodecamethylcyclohex
 asiloxane LD 50 (Ratto): 2.000 mg/kg

Inalazione

Prodotto: Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan LC50 (Ratto, 4 h): 36 mg/l
 o
 Decamethylcyclopentasil LC50 (Ratto, 4 h): 8,67 mg/l
 oxane
 Dodecamethylcyclohexas Nessun dato disponibile.
 iloxane

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan Nessun dato disponibile.
 o
 Decamethylcyclopentasil NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(maschio e
 oxane femmina), Ingestione, 90 d): 1.000 mg/kg
 NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(maschio e
 femmina), Contato con la pelle, 28 d): 1.600 mg/kg
 Dodecamethylcyclohexas NOAEC (Ratto(maschio e femmina), Inalazione - vapori, 2 y): 160 ppm
 iloxane NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) (Ratto(maschio e
 femmina), Ingestione): 1.000 mg/kg

**Corrosione/Irritazione
 della Pelle:**

Non irritante

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasiloss OECD TG 404 (Coniglio): Non irritante
 ano
 Decamethylcyclopentasil OECD TG 404 (Coniglio, 72 h): Non irritante
 iloxane
 Dodecamethylcyclohex Indicazioni OCSE 404 (Acuta irritazione cutanea/corrosione) (Coniglio,
 asiloxane 72 h): Nessuna irritazione della pelle

**Gravi Danni Agli Occhi o
 Irritazione Degli Occhi:**

Non irritante

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasiloss Indicazioni OCSE 405 (Irritazione oculare/Corrosione) (Coniglio): Non
 ano irritante
 Decamethylcyclopentasil OECD TG 405 (Coniglio, 72 h): Non irritante
 iloxane
 Dodecamethylcyclohex Indicazioni OCSE 405 (Irritazione oculare/Corrosione) (Coniglio, 72 h):
 asiloxane Nessuna irritazione agli occhi Non irritante

Sensibilizzazione

Respiratoria o della Pelle:

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasiloss Maximisation Test, Indicazioni OCSE 406 (sensibilizzazione cutanea)
 ano (Cavia): Non provoca sensibilizzazione
 Decamethylcyclopentasil LLNA, Linee direttive OECD 429 (LLNA) (Topo): Non sensibilizzatore.
 iloxane
 Dodecamethylcyclohex Maximisation Test, Indicazioni OCSE 406 (sensibilizzazione cutanea)
 asiloxane (Cavia): negativo

RTV 106Q**Mutagenicità delle Cellule Germinali****In vitro****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate**

ottametilciclotetrasilossan o	Test di Ames (Guida OECD 471 (Tossicologia genetica : salmonella typhimurium, saggio di reversione)): negativo (non mutagenico) Saggio sui linfoma nei ratti (OCSE Guida 476): negativo (non mutagenico)
Decamethylcyclopentasil oxane	Test di Ames (Guida OECD 471 (Tossicologia genetica : salmonella typhimurium, saggio di reversione)): negativo (non mutagenico) Il test citogenetico su cellule di mammiferi (Saggio sui linfoma nei ratti (OCSE Guida 476)): negativo (non mutagenico) Aberrazione cromosomica (OECD 473): negativo (non mutagenico)
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nessun dato disponibile.

In vivo**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate**

ottametilciclotetrasilossan o	Aberrazione cromosomica (OCSE 475) Inalazione (Ratto, maschio e femmina): negativo Analisi di mortalità dominante (OECD 478) Ingestione (Ratto, maschio e femmina): negativo
Decamethylcyclopentasil oxane	(Guida OECD 474 (Tossicologia genetica : test micronucleo)) Inalazione (Ratto, maschio e femmina)negativo (non mutagenico) vapore
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Guida OECD 474 (Tossicologia genetica : test micronucleo) (Guida OECD 474 (Tossicologia genetica : test micronucleo)) Intraperitoneale (Topo, maschio e femmina): negativo

Carcinogenicità**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate**

ottametilciclotetrasilossan o	Nessun dato disponibile.
Decamethylcyclopentasil oxane	Nessun dato disponibile.
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate**

ottametilciclotetrasilossan o	Nessun dato disponibile.
Decamethylcyclopentasil oxane	Nessun dato disponibile.
Dodecamethylcyclohexas iloxane	Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Sostanza o sostanze specificate**

ottametilciclotetrasilossan o	Nessun dato disponibile.
----------------------------------	--------------------------

RTV 106Q

Decamethylcyclopentasil
 oxane Nessun dato disponibile.
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun dato disponibile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o Nessun dato disponibile.
 Decamethylcyclopentasil
 oxane Nessun dato disponibile.
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o Nessun dato disponibile.
 Decamethylcyclopentasil
 oxane Nessun dato disponibile.
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;

Componenti:

Nessun dato disponibile.
 Decamethylcyclopentasil
 oxane Nessun dato disponibile.
 Dodecamethylcyclohexa
 siloxane Nessun dato disponibile.

Ulteriori effetti:

Ottametilciclotetrasilossano (D4) Ingestione: nei roditori a cui erano state somministrate grandi quantità di ottametilciclotetrasilossano tramite sonda gastrica (1600mg/kg/giorno per 14 giorni) è stato riscontrato un aumento del peso del fegato rispetto agli animali di controllo non esposti alla sostanza, da ricondurre sia a iperplasia epatocellulare (aumento del numero di cellule epatiche di aspetto normale) che a ipertrofia (aumento delle dimensioni delle cellule). Inalazione: in studi sull'inalazione, in roditori da laboratorio esposti a ottametilciclotetrasilossano (300 ppm per cinque giorni/settimana per 90 giorni) si è riscontrato un aumento del peso del fegato negli esemplari di sesso femminile rispetto agli animali di controllo non esposti. Dopo l'interruzione dell'esposizione il peso del fegato è tornato alla normalità. L'esame microscopico delle cellule epatiche non ha evidenziato segni di patologia. Questa risposta nei ratti, che non compromette la salute dell'animale, è ben documentata e ampiamente riconosciuta. È correlata a un incremento degli enzimi epatici con la funzione di metabolizzare ed eliminare un materiale dal corpo. Il peso del fegato torna a diminuire anche senza interruzione dell'esposizione a D4. Il risultato non è considerato negativo, bensì è considerato un cambiamento adattativo naturale nei ratti che non rappresenta un

RTV 106Q

pericolo per l'uomo. Studi sull'inhalazione condotti su conigli e cavie da laboratorio non hanno evidenziato effetti sul peso del fegato.

L'esposizione per inalazione tipica dell'uso industriale (5-10 ppm) non ha mostrato effetti tossici nei roditori. Sono stati condotti studi sulla riproduzione al fine di individuare il range di dosaggio di D4 (inalazione con esposizione di tutto il corpo, 70 giorni prima dell'accoppiamento, durante l'accoppiamento, la gestazione e l'allattamento). I ratti sono stati esposti a 70 e 700 ppm. Nel gruppo esposto a 700 ppm si è riscontrata una riduzione statisticamente significativa delle dimensioni medie della nidiata e dei siti di impianto. Non sono stati osservati segni clinici correlati al D4 nei cuccioli né risultanze patologiche correlate all'esposizione. I risultati intermedi di uno studio riproduttivo su due generazioni di ratti esposti a 500 e 700 ppm di D4 (inalazione con esposizione di tutto il corpo, 70 giorni prima dell'accoppiamento, durante l'accoppiamento, la gestazione e l'allattamento) si è riscontrata una riduzione statisticamente significativa del numero medio di cuccioli vivi per nidiata e una durata prolungata del parto (distocia). Questi risultati non sono stati osservati ai livelli di dosaggio di 70 e 300 ppm. Ulteriori ricerche su larga scala hanno dimostrato che la modalità di azione del D4 nei ratti è diversa dalla modalità di azione negli esseri umani, pertanto questi risultati non sono indicativi del fatto che il D4 rappresenti un rischio per gli esseri umani. I dati di uno studio biennale combinato di cronicità/cancerogenicità durante il quale i ratti sono stati esposti a D4 per inalazione mostrano un incremento statisticamente significativo di tumore uterino benigno in femmine di ratti esposte al livello più elevato – un livello molto più alto dei bassi livelli a cui possono essere esposti i consumatori o i lavoratori. Una commissione di scienziati esperti indipendenti che ha esaminato i risultati di questa ricerca ritiene che i risultati dello studio biennale siano da ricondurre a un processo biologico specifico dei ratti e quindi non rilevante per gli esseri umani. Pertanto gli effetti osservati non indicano un potenziale rischio per la salute degli esseri umani. In studi sulla tossicità per lo sviluppo, ratti e conigli sono stati esposti a concentrazioni di D4 rispettivamente fino a 700 ppm e 500 ppm. In nessuno di questi studi sono stati osservati effetti teratogeni (anomalie del feto).

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acuta****Pesce**

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossano
Decamethylcyclopentasiloxane
Dodecamethylcyclohexasiloxane

Nessuna tossicità al limite di solubilità ; LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,022 mg/l
LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 0,0016 mg/l (Indicazioni OCSE 204)
Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossano
Decamethylcyclopentasiloxane

Nessuna tossicità al limite di solubilità ; CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,015 mg/l
CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 0,0029 mg/l (OECD TG 202)

RTV 106Q

Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica

Pesce

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o Nessuna tossicità al limite di solubilità ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 93
 d): $\geq 0,0044$ mg/l
 Decamethylcyclopentasil
 oxane NOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $\geq 0,0014$ mg/l (Indicazioni OCSE
 210)
 LOEC (Oncorhynchus mykiss, 90 d): $> 0,0014$ mg/l (Indicazioni OCSE 210)
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessuna tossicità al limite di solubilità ; NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91
 d): $0,014$ mg/l

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o Nessuna tossicità al limite di solubilità ; NOEC (Daphnia magna, 21 d): $> 0,015$ mg/l
 Decamethylcyclopentasil
 oxane NOEC (Daphnia magna, 21 d): $\geq 0,0015$ mg/l (Indicazioni OCSE 211)
 LOEC (Daphnia magna, 21 d): $> 0,0015$ mg/l
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessuna tossicità al limite di solubilità ; NOEC (Daphnia magna, 21 d):
 $0,0046$ mg/l
 CE50 (Invertebrato in sedimento, 28 d): > 420 mg/l
 LOEC (Invertebrato in sedimento, 28 d): ≥ 420 mg/l

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o Nessuna tossicità al limite di solubilità ; ErC50 (Selenastrum capricornutum,
 96 h): $> 0,022$ mg/l
 Decamethylcyclopentasil
 oxane CE50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): $> 0,0012$ mg/l
 (OECD TG 201)
 NOEC : $\geq 0,0012$ mg/l
 EC10 : $> 0,0012$ mg/l
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun effetto al limite di solubilità. ; CE50 (Alghe (Pseudokirchneriella
 subcapitata), 72 h): $> 0,002$ mg/l (OECD TG 201)
 Nessun effetto al limite di solubilità. ; NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella
 subcapitata), 72 h): $\geq 0,002$ mg/l (OECD TG 201)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossan
 o (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO₂ in Sealed Vessels (Headspace
 Test)): 3,7 % Persistente Non prontamente biodegradabile.
 Decamethylcyclopentasil
 oxane fanghi attivi (adattamento non specificato) (28 d, OECD TG 310): 0,14 % Il
 prodotto non è facilmente biodegradabile.
 Dodecamethylcyclohexas
 iloxane Nessun dato disponibile.

Rapporto BOD/COD

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

RTV 106Q

ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nessun dato disponibile.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Sostanza o sostanze specificate

ottametilciclotetrasilossano	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 12.400
Decamethylcyclopentasiloxane	Pimephales promelas, Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 7.060 (OECD TG 305)
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nessun dato disponibile.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

ottametilciclotetrasilossano	Persistente, bioaccumulante e tossico (PBT), molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB)	L'ottametilciclotetrasilossano (D4) soddisfa i criteri attuali di identificazione delle sostanze PBT e vPvB dell'Allegato XIII al Regolamento UE REACH ed è stato aggiunto alla Candidate list delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC)., <i>Tuttavia stando alla nostra conoscenza scientifica a riguardo, D4 non si comporta allo stesso modo delle altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Secondo l'interpretazione dell'industria dei siliconi dei dati disponibili, il peso dell'evidenza scientifica degli studi sul campo mostrerebbe che D4 non ha la capacità di bioamplificarsi nelle reti alimentari acquatiche e terrestri. D4 si degrada nell'aria attraverso reazioni che avvengono spontaneamente nell'atmosfera. I residui di D4 nell'aria che non si degradano per mezzo di tali reazioni non avrebbero la proprietà di depositarsi dall'aria nell'acqua, sulla terra o negli organismi viventi.</i>
------------------------------	--	---

RTV 106Q

Decamethylcyclopentasiloxane	vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.	Il decametilciclopentasilossano(D5) soddisfa i criteri attuali di identificazione delle sostanze vPvB dell'Allegato XIII al Regolamento UE REACH ed è stato aggiunto alla Candidate list delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC). <i>, Tuttavia stando alla nostra conoscenza scientifica a riguardo, D5 non si comporta allo stesso modo delle altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Secondo l'interpretazione dell'industria dei siliconi dei dati disponibili, il peso dell'evidenza scientifica degli studi sul campo mostrerebbe che D5 non ha la capacità di bioamplificarsi nelle reti alimentari acquatiche e terrestri. D5 si degrada nell'aria attraverso reazioni che avvengono spontaneamente nell'atmosfera. I residui di D5 nell'aria che non si degradano per mezzo di tali reazioni non avrebbero la proprietà di depositarsi dall'aria nell'acqua, sulla terra o negli organismi viventi.</i>
Dodecamethylcyclohexasiloxane	vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.	Il dodecetilcicloesasilossano(D6) soddisfa i criteri attuali di identificazione delle sostanze vPvB dell'Allegato XIII al Regolamento UE REACH ed è stato aggiunto alla Candidate list delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC). <i>, Tuttavia stando alla nostra conoscenza scientifica a riguardo, D6 non si comporta allo stesso modo delle altre sostanze PBT/vPvB conosciute. Secondo l'interpretazione dell'industria dei siliconi dei dati disponibili, il peso dell'evidenza scientifica degli studi sul campo mostrerebbe che D6 non ha la capacità di bioamplificarsi nelle reti alimentari acquatiche e terrestri. D6 si degrada nell'aria attraverso reazioni che avvengono spontaneamente nell'atmosfera. I residui di D6 nell'aria che non si degradano per mezzo di tali reazioni non avrebbero la proprietà di depositarsi dall'aria nell'acqua, sulla terra o negli organismi viventi.</i>

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Prodotto:	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Componenti:	
ottametilciclotetrasilossano	Nessun dato disponibile.
Decamethylcyclopentasiloxane	Nessun dato disponibile.
Dodecamethylcyclohexasiloxane	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

RTV 106Q

Altri pericoli

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Informazioni supplementari:

Dati sull'ecotossicologia di questo prodotto non sono disponibili.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

Metodi di smaltimento: Può essere incenerito quando previsto dalle normative locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentato.

ADN

Non regolamentato.

RID

Non regolamentato.

IMDG

Non regolamentato.

IATA

Non regolamentato.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Conformemente alle regolamentazioni nazionali ed internazionali sul trasporto di prodotti pericolosi, questo prodotto non è classificato come pericoloso. Stare lontani da cibo, derrate alimentari, acidi e basi.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC:

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: nessuno/nessuna

RTV 106Q

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: nessuno/nessuna

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: nessuno/nessuna

Regolamento (CE) n. 649/2012 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: nessuno/nessuna

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata: nessuno/nessuna

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	0 - <=1,3000%
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0 - <=0,2190%
Dodecamethylcyclohexasiloxane	540-97-6	0 - <=0,1450%

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6	0,1 - 1,0%
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	1,0 - 10%
Acido acetico	64-19-7	0,1 - 1,0%

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omotageni durante il lavoro.: nessuno/nessuna

Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	1,0 - 10%

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
O1. Sostanze o miscele con indicazione di pericolo UEH014	100 t	500 t

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: nessuno/nessuna

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
ottametilciclotetrasilossano	556-67-2	1,0 - 10%
Acido acetico	64-19-7	0,1 - 1,0%

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

RTV 106Q

Stato dell'inventario

AU AIICL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
Canada DSL Inventory:	Q (quantità limitata)	Osservazioni: Per maggiori informazioni sullo stato di inventario di questo materiale contattare il fornitore.
Canada NDSL Inventory:	Non in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
TCSI:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.	Osservazioni: Nessuno.
REACH:	Tutte le sostanze contenute in questo prodotto, se acquistato presso la Momentive Performance Materials GmbH a Leverkusen, Germania, sono state registrate da Momentive Performance Materials GmbH o dai nostri canali di fornitura a monte, oppure sono esenti dalla registrazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Questo comprende, per i polimeri, i monomeri costituenti e altri reagenti.	Osservazioni: Nessuno.

SEZIONE 16: altre informazioni

Informazioni di revisione: Non rilevante.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati: Il coefficiente di ripartizione del D4 tra PDMS e acqua è stato determinato come $\log K_{PDMS-w} = 7,09$. Ne consegue che il PDMS contenente fino al 3% w/w di D4 genererà una concentrazione limite termodinamica di 2,4 µg di D4/L nella fase acquosa. Il valore 21d-NOEC critico per le dafnie di 7,9 µg D4/L non sarà raggiunto. Pertanto il prodotto non è classificato come sostanza con tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni per la formazione: Nessun dato disponibile.

RTV 106Q

Data d'Emissione: 29.10.2022

Limitazione di responsabilità:

Avviso per il lettore

Salvo diversamente specificato nella sezione 1.2, I prodotti della MOMENTIVE sono destinati solo ad applicazioni industriali. Essi non sono utilizzati per specifiche applicazioni mediche, né per impianti di lunga durata (> 30 giorni) nel corpo umano, iniettati o direttamente ingeriti, né per la fabbricazione o multiplo uso dei contraccettivi.

Ulteriori Informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

® e TM indicano marchi di proprietà o concessi in licenza a Momentive.