

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000036251

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Fabbricazione di articoli in gomma

Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Chemours International Operations Sàrl  
150, Route du Nant d'Avril  
CH-1217 Meyrin, Geneva Svizzera

Telefono : +41 (0) 22 719 15 00

Telefax : +41 (0) 22 723 21 87

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+(41)-435082011 (CHEMTREC - Suggesto) ; Informazioni di emergenza in caso di avvenimento: Centro di informazione tossicologica, Zurigo, telefono 145 oppure + 41 44 251 51 51

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	---

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Indicazioni di pericolo : H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P273 Non disperdere nell'ambiente.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo	1478-61-1 216-036-7 604-099-00-7 01-2120762844-45-0004	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (prostata, Vescicola seminale) Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,3 - < 1
Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1)	Non assegnato 604-099-00-7 01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Vescicola seminale, prostata) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,3 - < 1

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	
Tetraidrotiofene 1,1-diossido	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8 01-2119565139-32	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360	>= 0,3 - < 1

### Numeri CAS alternativi per alcune regioni

Nome Chimico	Numero(i) CAS alternativo(i)
Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Protezione dei soccorritori : Non sono richieste misure di protezione speciali per gli addetti al pronto soccorso.
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con acqua e sapone per precauzione.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non conosciuti.

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

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Composti di fluoro

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un conten-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

tore adeguato previsto per l'eliminazione.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Misure tecniche                  | : | Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.   |
| Ventilazione Locale/Totale       | : | Usare solo con ventilazione adeguata.  |
| Avvertenze per un impiego sicuro | : | Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro<br>Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.                         |
| Misure di igiene                 | : | Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. |

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Requisiti del magazzino e dei contenitori              | : | Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. |
| Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti | : | Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.   |

### 7.3 Usi finali particolari

- |                 |   |                         |
|-----------------|---|-------------------------|
| Usi particolari | : | Nessun dato disponibile |
|-----------------|---|-------------------------|

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
4,4'-(Esafluoroisopropilidene)difenolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,029 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,017 mg/kg p.c./giorno
Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]bis[fenolo] (1:1)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,033 mg/kg p.c./giorno
Tetraidrotiofene 1,1-diossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	9 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	7,8 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
4,4'-(Esafluoroisopropilidene)difenolo	Acqua dolce - intermittente	0,027 mg/l
	Acqua dolce	0,00522 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,21 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua marina - intermittente	0,027 mg/l
	Acqua di mare	0,00522 mg/l
	Sedimento marino	0,121 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	4,787 mg/l
	Suolo	0,239 mg/kg peso secco (p.secco)
Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]bis[fenolo]	Acqua dolce - intermittente	0,0045 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

(1:1)		
	Sedimento marino	0,033 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento di acqua dolce	0,328 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
	Suolo	0,065 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	0,00045 mg/l
	Acqua di mare	0,00045 mg/l
Tetraidrotiofene 1,1-diossido	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,39 mg/kg
	Sedimento marino	0,039 mg/kg
	Suolo	0,02 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.  
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare i seguenti indumenti di protezione individuale:  
Occhiali di sicurezza  
L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 166

#### Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica  
Spessore del guanto : 0,38 mm  
Durata limite (del materiale costitutivo) : 480 min

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Il tempo di permeazione del prodotto non è stato misurato. Cambiare spesso i guanti!

Protezione della pelle e del corpo : Dopo il contatto lavare la pelle.

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Il filtro deve essere conforme alla norma SN EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati, gas/vapore acido e tipo di vapore organico (AE-P)

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: fogli
Colore	: bianco, biancastro
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

Viscosità  
Viscosità, cinematica : Non applicabile

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : insolubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità : 1,75 - 1,90 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

Velocità di evaporazione : Non applicabile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non conosciuti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessuno(a).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

##### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.000 - 2.500 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 12 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

nea

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.3.

### Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione della pelle

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Specie	: Non testato su animali
Metodo	: Linee Guida 439 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione della pelle

##### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Nessuna irritazione della pelle

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi
-----------	----------------------------------

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Effetti irreversibili sugli occhi

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Specie	: In vitro - Bovino
Metodo	: Linee Guida 437 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

##### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Tipo di test	: Maximisation Test
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Tipo di test	: Analisi diretta della reattività dei peptidi (DPRA)
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Non testato su animali
Metodo	: Linee Guida 442C per il Test dell'OECD
Risultato	: ambiguo

Tipo di test	: Test KeratinoSens
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Non testato su animali
Metodo	: Linee Guida 442D per il Test dell'OECD
Risultato	: positivo

Tipo di test	: Maximisation Test
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Valutazione	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
-------------	--

##### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Tipo di test	: Test dell'adiuvante di Freund completo
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: negativo

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
------------------------	--

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

mammifero  
Metodo: OPPTS 870.5300  
Risultato: ambiguo

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Saggio in vitro dello scambio di cromatidi fratelli in cellule di mammiferi  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

### **Cancerogenicità**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Non tossico per la riproduzione

### **Componenti:**

#### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti sugli animali

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti sugli animali

### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, e / o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti sugli animali

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Componenti:

#### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Via di esposizione	: Ingestione
Organi bersaglio	: prostata, Vescicola seminale
Valutazione	: Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni da > 10 a 100 mg/kg di peso corporeo.

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Via di esposizione	: Ingestione
Organi bersaglio	: Vescicola seminale, prostata
Valutazione	: Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni da > 10 a 100 mg/kg di peso corporeo.

#### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Valutazione	: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 1 mg/l/6h/g o inferiori.
-------------	--

### **Tossicità a dose ripetuta**

### Componenti:

#### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 30 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Specie	: Ratto, maschio e femmina
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Metodo	: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

#### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Specie	: Ratto
NOAEL	: 200 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Specie	: Porcellino d'India
NOAEL	: 0,159 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

LOAEL	:	0,2 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Tempo di esposizione	:	90 - 110 Giorni

### Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Valutazione	:	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.
-------------	---	---

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni	:	Secondo i dati su materiali simili, e da valutazioni strutturali, il prodotto non viene considerato tale da richiederne una classificazione come pericoloso per la salute.
--------------	---	--

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

#### Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico	:	Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.
--	---	---

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	---	---

#### Componenti:

#### 4,4'-(Esafluoroisopropilidene)difenolo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 4,2 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 215 per il Test dell'OECD
-----------------------	---	---

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,7 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
---	---	--

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
--	---	--



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):  
0,052 mg/l

Tempo di esposizione: 3 d

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,125 mg/l  
Tempo di esposizione: 120 d  
Specie: Danio rerio (pesce zebra)  
Metodo: Nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 1,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,79 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)): 0,45 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde d'acqua dolce)):  
0,0087 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 10

### Tetraidrotiofene 1,1-diossido:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 852 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

per altri invertebrati acquatici	Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 556 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	: NOEC : 100 mg/l Tempo di esposizione: 14 d

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

##### **Tetraidrotiofene 1,1-diossido:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 10,1 %  
Tempo di esposizione: 14 d  
Metodo: Linee Guida 301C per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropiliden)difenolo:**

Bioaccumulazione : Specie: pesce zebro  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 9,8  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,79

Miscela di: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,28

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Tetraidrotiofene 1,1-diossido:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 13

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

Valutazione : 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.

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	:	Non regolamentato come merce pericolosa
ADR	:	Non regolamentato come merce pericolosa
RID	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo)	:	Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero)	:	Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.  
Cadmio: Allegato 2.6 Concimi, Allegato 2.8 Pitture e lacche, Allegato 2.9 Materie plastiche, loro monomeri e additivi, Allegato 2.15 Pile, Allegato 2.16 n. 2 Oggetti cadmiati, Allegato 2.16 n. 3 Cadmio in oggetti zincati, Allegato 2.16 n. 3bis Cadmio nelle leghe per brasatura, Allegato 2.16 n. 4 Metalli pesanti in imballaggi, Allegato 2.16 n. 5 Metalli pesanti in veicoli, Allegato 2.17 Materiali legnosi, Allegato 2.18 Apparecchiature elettriche ed elettroniche, Allegato 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione  
Cloruro di sodio: Allegato 2.7 Prodotti disgelanti  
Rame: Allegato 2.6 Concimi  
Zinco: Allegato 2.6 Concimi

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti  
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione  
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : Non applicabile

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : Viton™ e altri loghi associati sono marchi registrati o copyright di The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ e il logo Chemours sono marchi registrati di The Chemours Company.  
Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della Chemours.  
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio Chemours o i distributori autorizzati della Chemours.  
Non utilizzare o rivendere i materiali Chemours™ in applicazioni mediche che richiedano l'impianto nel corpo umano o il

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

contatto con fluidi corporei o tessuti interni, se non diversamente concordato dal venditore in un accordo scritto che comprenda tale utilizzo. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il vostro rappresentante di Chemours.

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302	:	Nocivo se ingerito.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
H360	:	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H373	:	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	:	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Acute	:	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
STOT RE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

(CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche  
<http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

Aquatic Chronic 3 H412

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

## Allegato: Scenari d'esposizione

### Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
<b>ES1</b>	Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le le-ghe); Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.
<b>ES2</b>	Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

**ES 1: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.**

### 1.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe), Coadiuvante di processo - Polimerizzazione
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

Ambiente		
SC 1	Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)	ERC2, ERC3
Lavoratore		
SC 2	Formulazione	PROC4
SC 3	Impiego nella produzione dei polimeri, Miscelando, Processo discontinuo	PROC5
SC 4	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	PROC8b
SC 5	Trasferimenti di materiale, Riempimento di piccoli imballaggi	PROC9
SC 6	Attività di laboratorio	PROC15

### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

**1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2) / Formulazione in matrice solida (ERC3)**

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: 100 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 20 tonnellate/giorno
Frazione del tonnellaggio EU utilizzato nella regione	: 1
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Materiale di recupero in processo Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nelle acque di scarico. Nessuna discarica della sostanza nelle acque di scarico Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria. Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'aria:	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Filtrazione Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nel suolo. Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.	
Processo con efficiente uso delle materie prime.	
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento dei liquami utilizzato
Trattamento di fanghi STP	: Si ritiene che i fanghi siano sparsi su terreni agricoli.
Effluente STP	: 2.000 m3/d
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copro concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata.	
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Ventilazione di scarico locale	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Frequenza d'uso	: 2 ore / giorno
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Ventilazione di scarico locale	
Manipolare la sostanza all'interno di un sistema prevalentemente chiuso provvisto di ventilazione aspirante.	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
Quando esiste la possibilità d'esposizione: Indossare un respiratore idoneo.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

locale/generale allo scarico, appropriata.
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Inalazione - rendimento minimo del 30 %
Ventilazione di scarico locale Cutaneo - efficienza minima del 90 % Inalazione - rendimento minimo del 90 %
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : < 40 °C

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2) / Formulazione in matrice solida (ERC3)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,000779 mg/l (EUSES)	0,149
Sedimenti dell'acqua dolce	0,181 mg/kg peso secco (EUSES)	0,15
Acqua di mare	< 0,000078 mg/l (EUSES)	0,149
Sedimento marino	0,018 mg/kg peso secco (EUSES)	0,15
Impianto di depurazione	0,00781 mg/l (EUSES)	< 0,01
Terreno agricolo	0,087 mg/kg peso secco (EUSES)	0,365
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	< 0,0000001 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000477 mg/kg p.c./giorno (EUSES)	0,029

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,08
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,003 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,07

### 1.3.3. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,2
dermico	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,2

### 1.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,08
dermico	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,15

### 1.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,06
dermico	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,15

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			v2.1)	
--	--	--	-------	--

### 1.3.6. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,297
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,002 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,051

### 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per ulteriori informazioni, contattare: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### ES 2: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

#### 2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Coadiuvante di processo - Polimerizzazione
Titolo breve strutturato	: Uso industriale; Coadiuvante di processo - Polimerizzazione.

Ambiente		
SC 1	Industriale, Coadiuvante di processo - Polimerizzazione	ERC6d
Lavoratore		
SC 2	Impiego nella produzione dei polimeri	PROC4
SC 3	Impiego nella produzione dei polimeri, Miscelando, Processo discontinuo	PROC5
SC 4	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	PROC8a
SC 5	Trasferimenti di materiale, sito specializzato	PROC8b
SC 6	Attività di laboratorio	PROC15
SC 7	Caricamento e scaricamento, Manuale	PROC21

#### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

##### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per sito	: 100 tonnellate/anno
Quantità giornaliera per sito	: 20 tonnellate/giorno
Frazione del tonnellaggio EU utilizzato nella regione	: 1
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Materiale di recupero in processo Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nelle acque di scarico. Nessuna discarica della sostanza nelle acque di scarico Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria. Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'aria: Filtrazione Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nel suolo.	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Il sito dovrebbe avere un piano per fuoriuscite per garantire che esistano norme adeguate per ridurre al minimo l'impatto di emissioni occasionali.

Processo con efficiente uso delle materie prime.

### Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue

Tipo di STP	:	Impianto di trattamento dei liquami utilizzato
Trattamento di fanghi STP	:	Si ritiene che i fanghi siano sparsi su terreni agricoli.
Effluente STP	:	2.000 m3/d

### Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)

Trattamento dei rifiuti	:	Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.
-------------------------	---	---

### Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 m3/d
--	---	-------------

### 2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 10 %

Forma fisica del prodotto	:	solido
---------------------------	---	--------

#### Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata	:	Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
--------	---	--

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.  
Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata.  
Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).  
Ventilazione di scarico locale

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.  
Inalazione - rendimento minimo del 95 %

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora). Ventilazione di scarico locale	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>
--

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Copre concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative. Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative. Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata. Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Ventilazione di scarico locale	
Trasferire attraverso linee a ciclo chiuso.	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

### 2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, mediamente polveroso
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Durata	: Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata.	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Inalazione - rendimento minimo del 30 %	
Ventilazione di scarico locale	
Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.	
Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334179-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

### 2.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 0,5 %

Forma fisica del prodotto : Solido, poco polveroso

#### Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Minimizzare le esposizioni impiegando misure come i sistemi chiusi, impianti dedicati e una ventilazione locale/generale allo scarico, appropriata.

Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

Ventilazione di scarico locale

Inalazione - rendimento minimo del 90 %

Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro

#### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici (testati secondo la EN374) in combinazione con specifiche attività formative.

Inalazione - rendimento minimo del 95 %

Indossare occhiali protettivi conformemente alla EN 166.

#### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : < 40 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,000779 mg/l (EUSES)	0,149
Sedimenti dell'acqua dolce	0,181 mg/kg peso secco (EUSES)	0,15
Acqua di mare	< 0,000078 mg/l (EUSES)	0,149
Sedimento marino	0,018 mg/kg peso secco (EUSES)	0,15
Impianto di depurazione	0,00781 mg/l (EUSES)	< 0,01
Terreno agricolo	0,087 mg/kg peso secco (EUSES)	0,365
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	< 0,0000001 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000477 mg/kg p.c./giorno (EUSES)	0,029

#### 2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,01 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,08
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,004

#### 2.3.3. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,15

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 2.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	< 0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,003 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,09

### 2.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	< 0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,003 mg/kg p.c./giorno (RISKOFDERM v2.1)	0,09

### 2.3.6. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,178
dermico	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,306

### 2.3.7. Esposizione del lavoratore: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,085



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334179-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

dermico	sistemico	A lungo termine	0,014 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,425
---------	-----------	-----------------	---	-------

### 2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Per ulteriori informazioni, contattare: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).