

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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 Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Paesi Bassi

Telefono : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Recommended); Centro Antiveleni: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Roma) 06 68593726 / Az. Osp. Univ. Foggia (Foggia) 800183459 / Az. Osp. "A. Cardarelli" (Napoli) 081-5453333 / CAV Policlinico "Umberto I" (Roma) 06-49978000 / CAV Policlinico "A. Gemelli" (Roma) 06-3054343 / Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Firenze) 055-7947819 / CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Pavia) 0382-24444 / Osp. Niguarda Ca' Granda (Milano) 02-66101029 / Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (Bergamo) 800883300 / Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Verona) 800011858

### 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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

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'-(Esafluoroisopropilidene)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)etilidene]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-	Non assegnato 604-099-00-7 01-2120763412-59-	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Vescicola seminale, prostata)	>= 0,3 - < 1

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1)	0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambien- te 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

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### 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

## 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 il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

Metodi di bonifica : Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore 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  
Porre attenzione ai versamenti 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 specificamente.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati 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	0,000522 mg/l
	Sedimento marino	0,121 mg/kg peso secco (p.secco)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	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)etiliden]difeno e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenolo] (1:1)	Acqua dolce - intermittente	0,0045 mg/l
	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	0,000045 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 UNI 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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. Il filtro deve essere conforme alla norma UNI 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
Inflammabilità (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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : Nessun dato disponibile

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

#### 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 proba- : Contatto con la pelle  
bili di esposizione 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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  
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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

#### 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.
-------------	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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  
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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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  
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:**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionale  
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.

#### Componenti:

##### **4,4'-(Esafluoroisopropilidene)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)etilidene]difenolo e benziltrifenilfosfonio, sale con 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene]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'-(Esafluoroisopropilidene)difenolo:**

Specie : Ratto, maschio e femmina  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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  
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.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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'-(Esafluoroisopropiliden)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  
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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 852 mg/l  
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'-(Esafuoroisopropiliden)difenolo:

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

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- : log Pow: 2,28  
ottanolo/acqua

### Tetraidrotiofene 1,1-diossido:

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

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

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

## 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:

Numero nell'elenco 23: Cadmio

Numero nell'elenco 72: Cadmio

Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.

La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indi-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

pendentemente 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.

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

Regolamento (CE) n. 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.  
Non applicabile

### Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 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 contatto con fluidi corporei o tessuti interni, se non diversamente concordato dal venditore in un accordo scritto che

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; 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.

IT / IT



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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 il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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.	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Tecniche adatte per limitare il rilascio nell'aria:

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.

### 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

## 1.2.2. 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, mediamente polveroso

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 10 %

Forma fisica del prodotto : solido

### 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

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: < 40 °C

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

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 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)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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	
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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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 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

### 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

## 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 -	< 0,0000001 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)	< 0,01

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

inalazione		
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000477 mg/kg p.c./giorno (EUSES)	0,029

### 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 mescola 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 sti-	RCR
--------------------	----------------------	---------------	------------------	-----



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	te	esposizione	mata	
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

#### 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).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 10 %

Forma fisica del prodotto : solido

#### 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

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

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
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).	
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

### 2.2.5. 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 10 %	
Forma fisica del prodotto	: solido
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.	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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
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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copro concentrazioni fino a 0,5 %	
Forma fisica del prodotto	: Solido, poco 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 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	
<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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	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)	0,15



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione 10.1      Data di revisione: 15.05.2025      Numero SDS: 1334184-00049      Data ultima edizione: 21.10.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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

### 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
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



### Viton™ VTR-1043 fluoroelastomer

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 21.10.2024
10.1	15.05.2025	1334184-00049	Data della prima edizione: 27.02.2017

inalazione	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,085
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).