

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051565

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe), Per ulteriori informazioni consultare il Allegato - Scenario d'esposizione.

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale., Non usare questo prodotto per applicazioni a spruzzo destinate al consumo al dettaglio eccetto per ricoprenti a base d'acqua dove la massima concentrazione di ingrediente attivo non supera lo 0.1 per cento in peso.  
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 comprenda tale utilizzo. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il vostro rappresentante di Chemours.

#### 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 - Suggestito) ; Informazioni di emergenza in caso di avvelenamento: 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)

Tossicità acuta, Categoria 1 H330: Letale se inalato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0	Data di revisione: 26.11.2024	Numero SDS: 1336685-00050	Data ultima edizione: 01.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H330 Letale se inalato.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

#### Prevenzione:

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti.

#### Reazione:

P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio  
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one  
2-Metil-2H-isotiazol-3-one

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

Inalazione di prodotti in decomposizione ad alta concentrazione possono causare insufficienza respiratoria (edema polmonare).

### 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)
Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottil) fosfati, sali di ammonio	Non assegnato 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Fegato) Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	>= 10 - < 20
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10	>= 0,0025 - < 0,025

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

		<p>Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1</p> <p>limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per via orale: 120 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,11 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 242 mg/kg</p>	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<p>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <p>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1</p> <p>limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,036 %</p> <p>Stima della tossicità acuta</p> <p>Tossicità acuta per inalazione (polvere-</p>	>= 0,0025 - < 0,025

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0	Data di revisione: 26.11.2024	Numero SDS: 1336685-00050	Data ultima edizione: 01.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

	re/nebbia): 0,21 mg/l
--	--------------------------

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Informazione generale             | : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.<br>Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.  |
| Protezione dei soccorritori       | : Coloro che intervengono in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).  |
| Se inalato                        | : Se inalato, portare all'aria aperta.<br>Se non respira, somministrare respirazione artificiale.<br>Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.<br>Chiamare immediatamente un medico.  |
| In caso di contatto con la pelle  | : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.<br>Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.<br>Chiamare un medico.<br>Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.<br>Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.<br>Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.   |
| Se ingerito                       | : Se ingerito, NON provocare il vomito.<br>Consultare un medico se si presentano sintomi.<br>Sciacquare bene la bocca con acqua.  |

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

- |         |  |
|---------|--|
| Sintomi | : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:<br>Irritazione<br>Mancanza di respiro<br>Edema polmonare<br>Tosse<br><br>Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi<br>Lacrimazione<br>Arrossamento<br>Disagio |
| Rischi  | : Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>Letale se inalato.<br>Può provocare danni agli organi in caso di esposizione pro-   |

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

lungata o ripetuta.

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

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## 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 : Acido fluoridrico  
fluoruro di carbonile  
composti fluorurati potenzialmente tossici  
particolati aerosolizzati  
Ossidi di carbonio

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. 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 : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Il rientro nell'area deve essere consentito soltanto a personale addestrato.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva per-

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

sonale (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.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
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 : Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernenti 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 : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare i vapori.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Non respirare i prodotti di decomposizione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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 sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Sostanze e miscele autoreattive  
Perossidi organici  
Liquidi infiammabili  
Solidi infiammabili  
Liquidi piroforici  
Solidi piroforici  
Sostanze e miscele autoriscaldanti  
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
Esplosivi  
Gas

Temperatura di stoccaggio consigliata : 5 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Deperebile se congelato.

Non congelare.

### 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.

#### Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Fluoruro di idrogeno	7664-39-3	TWA	1 ppm 0,83 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

		Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.		
		STEL	2 ppm 1,66 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.		
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
Difluoruro di carbonile	353-50-4	TWA	2 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	2000/39/EC
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
Diossido di carbonio	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro		
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
carbonio ossido	630-08-0	TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, Non si possono escludere danni al feto anche se il valore limite di esposizione professionale è stato rispettato, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro		
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		Ulteriori informazioni: ototossicità con amplificazione del rumore, Non si possono escludere danni al feto anche se il valore limite di esposizione professionale è stato rispettato, Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro		
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		Ulteriori informazioni: Indicativo		
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni		
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni

### 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
Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottil) fosfati, sali di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,006 mg/kg p.c./giorno
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,966 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,345 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottil) fosfati, sali di ammonio	Acqua dolce	0,00093 mg/l
	Acqua di mare	0,000093 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0303 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,00493 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento marino	0,00049 mg/kg peso secco (p.secco)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Acqua dolce	11 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,403 µgr/l
	Acqua di mare	1,1 µgr/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	Uso discontinuo/rilascio	0,0403 µg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,03 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0499 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,00499 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	3 mg/kg peso secco (p.secco)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10).  
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.  
Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.

#### Protezione individuale

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

#### Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : 480 min  
Spessore del guanto : 0,89 mm

#### 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.

#### Protezione della pelle e del corpo

: Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco.  
Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

#### 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.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 14387

#### Filtro tipo

: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore acido (E-P)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0	Data di revisione: 26.11.2024	Numero SDS: 1336685-00050	Data ultima edizione: 01.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: liquido viscoso
Colore	: incolore, giallo
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: 0 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: 100 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Infiammabilità (liquidi)	: 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 forma scintille
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: > 200 °C
pH	: 7,5 - 9
Viscosità Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : solubile

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

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 1,1

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella : Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

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

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

---

## 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 : Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessuno(a).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Fluoruro di idrogeno  
Difluoruro di carbonile  
Diossido di carbonio  
carbonio ossido

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

#### Tossicità acuta

Letale se inalato.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta (Ratto): 0,005 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

#### Componenti:

#### **Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 1.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

Tossicità acuta per inalazione : Concentrazione letale approssimativa (Ratto): 0,047 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 1.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-one:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 120 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,11 mg/l

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

ne  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 242 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio): 450 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 0,21 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

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

### Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### Componenti:

### Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:

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

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one:

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Risultato : Irritante per la pelle

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Componenti:

**Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Specie	: Su coniglio
Metodo	: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato	: Nessuna irritazione agli occhi

### **2-Metil-2H-isotiazol-3-one:**

Risultato	: Effetti irreversibili sugli occhi
-----------	-------------------------------------

### **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:**

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Effetti irreversibili sugli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### **Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

**Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Tipo di test	: Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Specie	: Topo
Metodo	: Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	: negativo

### **2-Metil-2H-isotiazol-3-one:**

Via di esposizione	: Contatto con la pelle
Risultato	: positivo

Valutazione	: Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
-------------	--

### **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:**

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	: positivo

Valutazione	: Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo
-------------	--



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottil) fosfati, sali di ammonio:

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: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Risultato: negativo
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Saggio sulla sintesi non programmata del DNA (UDS) con cellule di fegato di mammiferi in vivo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

#### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

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
	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Saggio sulla sintesi non programmata del DNA (UDS) con cellule di fegato di mammiferi in vivo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

#### Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:

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 415 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
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 414 per il Test dell'OECD Risultato: negativo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità riproduttiva - Valutazione	: Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

#### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one:

Effetti sulla fertilità	: Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
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: negativo

#### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Effetti sulla fertilità	: Tipo di test: Fertilità/sviluppo embrionale iniziale Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: OPPTS 870.3800 Risultato: negativo
-------------------------	---

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

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Componenti:

#### **Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

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

#### **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:**

Valutazione	: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.
-------------	---

### **Tossicità a dose ripetuta**

### Componenti:

#### **Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Specie	: Ratto, maschio e femmina
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 90 Giorni
Metodo	: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

Specie	: Ratto, maschio
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Contatto con la pelle
Tempo di esposizione	: 28 Giorni
Metodo	: Linee Guida 410 per il Test dell'OECD
Osservazioni	: Basato su dati di materiali simili

#### **1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:**

Specie	: Cane
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Modalità d'applicazione	: Ingestione
Tempo di esposizione	: 90 Giorni
Metodo	: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, B.27.

### **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**

### Prodotto:

Valutazione	: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati
-------------	---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

#### Prodotto:

Inalazione : Organi bersaglio: Polmoni  
Sintomi: Irritazione, Mancanza di respiro, I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CL50: > 1.000 mg/kg  
Tempo di esposizione: 14 d  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
  
NOEC: 125 mg/kg  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)  
  
LOEC: 250 mg/kg  
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

#### Componenti:

#### **Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Tossicità per i pesci	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 36,4 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 3,24 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 22,44 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 22,44 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,88 mg/l  
Tempo di esposizione: 90 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)  
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0093 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

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

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 4,77 - 6 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Skeletonema costatum): 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

CE50r (Skeletonema costatum): 0,0695 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,024 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

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

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 2,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 33 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,04 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

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

### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,74 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,24 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

per altri invertebrati acquatici	Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,1087 mg/l Tempo di esposizione: 24 h  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,0268 mg/l Tempo di esposizione: 24 h
Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico)	: 1
Tossicità per i micro-organismi	: NOEC : 10,3 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,28 mg/l Tempo di esposizione: 33 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,91 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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

**Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Biodegradabilità	: Risultato: Non immediatamente biodegradabile. Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------	---

#### **2-Metil-2H-isotiazol-3-one:**

Biodegradabilità	: Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
------------------	---

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

**Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:**

Bioaccumulazione	: Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4 Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
------------------	---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 2-Metil-2H-isotiazol-3-one:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,34

### 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one:

Bioaccumulazione : Specie: Lepomis macrochirus (Pesce-salè Bluegill)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 6,62

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,7

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

### Componenti:

Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:

Valutazione : Sostanza PBT  
Sostanza vPvB

## 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

### Componenti:

Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio:

Informazioni ecologiche supplementari : L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed eco-tossicologia di prodotti simili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

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	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio)
ADR	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio)
RID	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) fosfati, sali di ammonio)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

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

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 9	



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

### 14.4 Gruppo di imballaggio

#### ADN

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

#### ADR

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9
Codice di restrizione in galleria	:	(-)

#### RID

Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	M6
N. di identificazione del pericolo	:	90
Etichette	:	9

#### IMDG

Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	9
EmS Codice	:	F-A, S-F

#### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

#### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	964
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y964
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Miscellaneous

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente	:	si
---------------------------	---	----

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente	:	si
---------------------------	---	----

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : si

### IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

### IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 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

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. Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose Cloruro di sodio: Allegato 2.7 Prodotti disgelanti
---	--

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche 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) : 200 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)  
Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A  
Osservazioni: auto classificazione

### Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : Capstone™ 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.

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

H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
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.
EUH071	: Corrosivo per le vie respiratorie.

#### 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
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2004/37/EC	:	Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
2006/15/EC	:	Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/EU	:	Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
CH SUVA	:	Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni
2004/37/EC / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	:	moyenne pondérée dans le temps
2006/15/EC / STEL	:	Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
CH SUVA / TWA	:	Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	:	Valore limite per brevi esposizioni

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 (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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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:

Acute Tox. 1	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedura di classificazione:

Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.  
Metodo di calcolo  
Metodo di calcolo  
Metodo di calcolo

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

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

## Allegato: Scenari d'esposizione

### Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES1	Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Grande utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).
ES2	Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Piccolo utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).
ES3	uso professionale; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.
ES4	Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.
ES5	Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti; Durata dell'articolo.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

**ES 1: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Grande utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).**

### 1.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele, Grande utilizzatore
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Grande utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).

Ambiente		
SC 1	Formulazione & (ri) imballaggio di sostanze e miscele, Vasta scala	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Trasferimenti di materiale	PROC8b
SC 3	Processo discontinuo, Operazioni di miscelatura	PROC5
SC 4	Trasferimenti di materiale	PROC9
SC 5	Attività di laboratorio	PROC15

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

#### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Aliquota usata per anno (tonnellate/anno)	: 7,875 ton/anno
Massimo tonnellaggio giornaliero del sito (kg/giorno)	: 262,5 kg / giorno

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Frazione del tonnellaggio EU utilizzato nella regione	: 1
Frazione di tonnellaggio Regionale utilizzato localmente	: 1
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 30
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nelle acque di scarico. Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nel suolo. Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria.	
Recupero e riutilizzo di risciacqui da contenitori, vasche e apparecchiature per evitare il rilascio di sostanze nelle acque reflue.	
<b>Velocità limite di rilascio nelle acque di scarico (kg/giorno):</b> 1,3 kg / giorno Nel peggiore dei casi	
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2.000 m3/d
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Incenerimento dei rifiuti pericolosi
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 1.512.000 m3/d

### 1.2.2. 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 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità Giornaliera	: 262,5 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 15 minuti / giorno



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine. Buona ventilazione naturale	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
<b>Velocità di trasferimento di massa</b> Usato il modello ART. < 100 L/min	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 300 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.	

### 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 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità Giornaliera	: 262,5 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 60 minuti / giorno
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine. Buona ventilazione naturale Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.	
Medio contenimento con contenitore di destinazione agganciato o sigillato al contenitore di origine per	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

evitare il contatto diretto con il prodotto.

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m<sup>3</sup>

Temperatura : 25 °C

### Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

### 1.2.4. 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)

Copre concentrazioni fino a 7 %

Forma fisica del prodotto : Liquido  
Non volatile

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

Quantità Giornaliera : 262,5 kg / giorno

Frequenza d'uso : Copre esposizioni fino a 240 minuti / giorno

#### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.  
Buona ventilazione naturale

Basso contenimento tramite coperchi non a tenuta sui contenitori.  
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

#### Velocità di trasferimento di massa

Usato il modello ART. < 1.000 L/min

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

dimensione della stanza : 300 m<sup>3</sup>

Temperatura : 25 °C

### Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre concentrazioni fino a 35 %

Forma fisica del prodotto : Liquido  
Non volatile

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

Quantità Giornaliera : 262,5 kg / giorno

Frequenza d'uso : Copre esposizioni fino a 60 minuti / giorno

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.  
Buona ventilazione naturale

Carico sommerso.

Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria

### Velocità di trasferimento di massa

Usato il modello ART. < 0,1 L/min

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Cutaneo - efficienza minima del 90 %

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.	

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

#### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Acqua di mare	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0043 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Sedimento marino	0,000325 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,7
Terreno agricolo	< 0,0000018 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Terreno erboso	< 0,0000018 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Impianto di depurazione	0,613 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,006

#### 1.3.2. 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	Locale	A breve termine	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,009
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
dermico	sistemico	A lungo termine	0,24 mg/kg p.c./giorno	0,2

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			(ECETOC TRA Impiegato v2.0)	
--	--	--	-----------------------------	--

### 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	Locale	A breve termine	0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inalazione	Locale	A lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
dermico	sistemico	A lungo termine	0,48 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,4

### 1.3.4. 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	Locale	A breve termine	< 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,2
dermico	sistemico	A lungo termine	0,048 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,04

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A breve termine	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

dermico	sistemico	A lungo termine	0,012 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,01
---------	-----------	-----------------	--	------

### 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)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

**ES 2: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Piccolo utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).**

### 2.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso industriale, Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele, Piccolo utilizzatore
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso industriale; Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe); Piccolo utilizzatore.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).; Prodotti per il lavaggio e la pulizia (PC35).

Ambiente		
<b>SC 1</b>	<b>Formulazione &amp; (ri) imballaggio di sostanze e miscele, su piccola scala</b>	<b>ERC2</b>
Lavoratore		
<b>SC 2</b>	<b>Trasferimenti di materiale</b>	<b>PROC8b</b>
<b>SC 3</b>	<b>Processo discontinuo, Operazioni di miscelatura</b>	<b>PROC5</b>
<b>SC 4</b>	<b>Trasferimenti di materiale</b>	<b>PROC9</b>
<b>SC 5</b>	<b>Attività di laboratorio</b>	<b>PROC15</b>

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

#### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Aliquota usata per anno (tonnellate/anno)	: 5,2 ton/anno
Massimo tonnellaggio giornaliero del sito (kg/giorno)	: 3,48 kg / giorno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Frazione del tonnellaggio EU utilizzato nella regione	: 0,1
Frazione di tonnellaggio Regionale utilizzato localmente	: 0,067
Tipo di rilascio	: Rilascio intermittente
Giorni di emissione	: 10
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nelle acque di scarico. Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nel suolo. Processo progettato per ridurre al minimo la liberazione nell'aria.	
Recupero e riutilizzo di risciacqui da contenitori, vasche e apparecchiature per evitare il rilascio di sostanze nelle acque reflue.	
<b>Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue</b>	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2.000 m3/d
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Incenerimento dei rifiuti pericolosi
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d

### 2.2.2. 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 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità Giornaliera	: 10,5 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 60 minuti / giorno
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine. Buona ventilazione naturale	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
<b>Velocità di trasferimento di massa</b> Usato il modello ART. < 1 L/min	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.	

### 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 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità Giornaliera	: 10,5 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 60 minuti / giorno
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine. Buona ventilazione naturale Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.	
Basso contenimento tramite coperchi non a tenuta sui contenitori.	
<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)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani  
Uso interno ed esterno : Uso all'interno  
dimensione della stanza : 30 m<sup>3</sup>  
Temperatura : 25 °C

### Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

### 2.2.4. 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)

Copre concentrazioni fino a 7 %

Forma fisica del prodotto : Liquido  
Non volatile

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

Quantità Giornaliera : 10,5 kg / giorno  
Frequenza d'uso : Copre esposizioni fino a 60 minuti / giorno

### Misure e condizioni organizzative e tecniche

Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine.  
Buona ventilazione naturale  
Assicurarsi che la distanza dal lavoratore all'operazione sia maggiore di 1 m.

Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati.  
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).  
Cutaneo - efficienza minima del 90 %

### Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte : Entrambe le mani

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 100 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C
<b>Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare</b>	
Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.	

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

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 35 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità Giornaliera	: 10,5 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 15 minuti / giorno
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Ispezione regolare e manutenzione di attrezzature e di macchine. Buona ventilazione naturale	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
Carico sommerso.	
<b>Velocità di trasferimento di massa</b> Usato il modello ART. < 0,1 L/min	
<b>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</b>	
Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Cutaneo - efficienza minima del 90 %	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
dimensione della stanza	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatura	: 25 °C

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

**Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare**

Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.

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

#### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Acqua di mare	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Sedimenti dell'acqua dolce	0,00432 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Sedimento marino	0,000432 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Terreno agricolo	< 0,0000001 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Terreno erboso	< 0,0000001 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Impianto di depurazione	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 2.3.2. 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	Locale	A breve termine	< 0,012 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,04
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,07
dermico	sistemico	A lungo termine	0,24 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,20

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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	Locale	A breve termine	< 0,033 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,19
dermico	sistemico	A lungo termine	0,48 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,4

### 2.3.4. 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	Locale	A breve termine	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,007
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,002
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,048 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,04

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A breve termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,003
inalazione	Locale	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,001
inalazione	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,012 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,01

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.08.2024
16.0	26.11.2024	1336685-00050	Data della prima edizione: 27.02.2017

			Impiegato v2.0)	
--	--	--	-----------------	--

### 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).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### ES 3: uso professionale; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.

#### 3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: uso professionale, Rivestimenti
Titolo breve strutturato	: uso professionale; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.

Ambiente		
SC 1	Professionale, Rivestimenti	ERC8f
Lavoratore		
SC 2	Trasferimenti di materiale, Sito non specializzato	PROC8a
SC 3	Rullatura, spazzolatura	PROC10
SC 4	Spruzzando	PROC11

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

##### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità annuale per usi molto dispersi	: 13 tonnellate/anno
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Trattamento di fanghi STP	: Applicazione controllata dei fanghi di depurazione su suolo agricolo
Effluente STP	: 2.000 m3/d

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali. Discarica
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18.000 m3/d

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Coprare concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità per Uso	: 0,05 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 15 minuti / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 5 giorni per settimana
Tasso di applicazione basso (0,03 – 0,3 l/minuto)	
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Nessuna formazione di aerosol o spruzzi significativi Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani Corpo
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

### 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Coprare concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità per Uso	: 0,05 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 8 ore / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 5 giorni per settimana
Tasso di applicazione basso (0,03 – 0,3 l/minuto)	
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Nessuna formazione di aerosol o spruzzi significativi Impiego in pennelli a manico lungo. Applicazione verso il basso Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani Corpo
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità per Uso	: 0,05 kg / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 8 ore / giorno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 5 giorni per settimana
Tasso di applicazione basso (0,03 – 0,3 l/minuto)	
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani Corpo
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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

#### 3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005
Acqua di mare	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0000647 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,013
Sedimento marino	0,0000064 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,013
Terreno agricolo	< 0,0000001 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Impianto di depurazione	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

#### 3.3.2. 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
dermico	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,008

#### 3.3.3. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,03 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,025

#### 3.3.4. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura non industriale (PROC11)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

inalazione	Locale	A breve termine	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,07
inalazione	Locale	A lungo termine	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,02
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,1
dermico	sistemico	A lungo termine	0,01 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,008

### 3.4. 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)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### ES 4: Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.

#### 4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso al consumo, Rivestimenti
Titolo breve strutturato	: Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti.
Ambiente	
SC 1	Uso al consumo, Rivestimenti
Consumatore	
SC 2	Consumatore, Rullatura, spazzolatura, Spruzzando
	PC9a, PC15, AC4

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

##### 4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità per Uso	: 13 tonnellate/anno
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali. Discarica
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevi-mento	: 18.000 m3/d
Uso interno ed esterno	: Cope l'uso interno ed esterno.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 4.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15) Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Importi utilizzati	: 3000 g/evento
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 2 evento(i)/anno
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 0,42 ore / giorno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Non ingerire. Se ingerito richiedere immediatamente assistenza medica. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere lontano dalla portata dei bambini.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori	
Parti del corpo esposte	: Si presuppone che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.
dimensione della stanza	: 34 m <sup>3</sup>
Tasso di ventilazione	: 1,5

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

#### 4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005
Acqua di mare	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,005
Sedimenti dell'acqua dolce	0,0000647 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,013

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Sedimento marino	0,0000064 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,013
Terreno agricolo	< 0,0000001 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Impianto di depurazione	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

### 4.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15) Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	Locale	A breve termine	0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,2
inalazione	Locale	A lungo termine	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,05
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,5
dermico	sistemico	A lungo termine	0,022 mg/kg p.c./giorno (ConsExpo)	0,04

### 4.4. 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 l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

**ES 5: Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti; Durata dell'articolo.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).**

### 5.1. Sezione titolo

<b>Nome dello scenario dell'esposizione</b>	: Uso al consumo, Rivestimenti, Durata dell'articolo
<b>Titolo breve strutturato</b>	: Uso al consumo; Costruzioni (SU19); Rivestimenti; Durata dell'articolo.; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4).; Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15).
<b>Ambiente</b>	
<b>SC 1 Consumatore, Rivestimenti, Durata dell'articolo</b>	ERC10a
<b>Consumatore</b>	
<b>SC 2 Rivestimenti, Durata dell'articolo</b>	PC9a, PC15, AC4

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

**5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Forma fisica del prodotto	: Rivestimento a strati di una superficie solida
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i)	: 13000 kg
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 365
<b>Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Scarica	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di rice- mento	: 18.000 m3/d
Uso interno ed esterno	: Copre l'uso interno ed esterno.

**5.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15) Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4)**

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Forma fisica del prodotto	: Rivestimento a strati di una superficie solida
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
Quantità per Uso	: 0,02 mg/cm2
Frequenza d'uso	: Copre esposizioni fino a 24 ore / giorno
Durata	: Copre esposizioni fino a 3 Anni
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori</b>	
Parti del corpo esposte	: Palmi delle mani (480 cm2)
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

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

**5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a)**

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Aqua dolce	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,01
Acqua di mare	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000165 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,03
Sedimento marino	0,0000165 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,03
Terreno agricolo	0,0000129 mg/kg peso secco	< 0,001



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versione 16.0      Data di revisione: 26.11.2024      Numero SDS: 1336685-00050      Data ultima edizione: 01.08.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Ambiente v2.0)	
Impianto di depurazione	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001

**5.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche (PC15) Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica (AC4)**

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/kg p.c./giorno (ConsExpo)	< 0,01
orale	sistemico	A lungo termine	< 0,001 mg/kg p.c./giorno (ConsExpo)	0,01

**5.4. 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).