

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

#### 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 Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Paesi Bassi

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

Telefax : +31-78-6163737

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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

/ Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Verona) 800011858

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 1	H330: Letale se inalato.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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 :

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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:**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.

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-tridecafluoroottil) fosfati, sali di ammonio  
Propan-2-olo

### 2.3 Altri pericoli

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

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).

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

## 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	>= 30 - < 50

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
--------------	--	---	--------------

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.  
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.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.  
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua.  
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Chiamare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Consultare un medico se si presentano sintomi.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

- Sintomi : L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:  
Problemi respiratori  
Mancanza di respiro  
Edema polmonare  
Tosse  
Irritazione
- Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi  
Lacrimazione  
Arrossamento

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Disagio

Rischi : Provoca grave irritazione oculare.  
Letale se inalato.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata 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 : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
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 : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.  
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 concernente requisiti locali o nazionali specifici.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.

Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

con ventilazione di scarico locale.  
Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

Avvertenze per un impiego sicuro :

- Non respirare la nebbia o i vapori.
- Non ingerire.
- Evitare il contatto con gli occhi.
- Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la pelle.
- Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro
- Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
- Tenere il recipiente ben chiuso.
- Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Porre attenzione ai versamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Non respirare i prodotti di decomposizione.

Misure di igiene :

- Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori :

- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti :

- Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:
  - Agenti ossidanti forti
  - 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
  - Sostanze e miscele con tossicità molto acuta

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari :

- Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Propan-2-olo	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

##### 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	1,8 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			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		TWA	0,5 ppm (Fluoro)	ACGIH
		C	2 ppm (Fluoro)	ACGIH
Difluoruro di carbonile	353-50-4	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoro)	IT VLEP
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
Diossido di carbonio	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		TWA	5.000 ppm	ACGIH
		STEL	30.000 ppm	ACGIH
carbonio ossido	630-08-0	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



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
		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
	Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni			
		TWA	25 ppm	ACGIH

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 40 mg/l (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) 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
Propan-2-olo	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	500 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	888 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	319 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	26 mg/kg p.c./giorno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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- tridecafluorooctil) 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)
Propan-2-olo	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento marino	0,00049 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Acqua di mare	140,9 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	140,9 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	2251 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	552 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	552 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	28 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	160 mg/kg cibo

## 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.  
Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Occhiali di protezione di sicurezza  
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI 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 man-  
sioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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.  
Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Se la valutazione mostra l'esistenza di rischio di atmosfere esplosive o di fuochi flash, utilizzare indumenti protettivi anti-statici ritardanti di fiamma.  
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 UNI EN 14387
- Filtro tipo : Combinazione di particolati, gas/vapore acido e tipo di vapore organico (AE-P)

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : liquido
- Colore : limpido, incolore, giallo
- Odore : alcolico
- Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile
- Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : Nessun dato disponibile
- Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile
- Infiammabilità (liquidi) : Infiammabile (vedi punto di infiammabilità)
- Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

---

/ Limite superiore di infiammabilità

Limite inferiore di esplosività /  
Limite inferiore di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità : 26 °C  
Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

pH : 7 - 8,5

Viscosità  
Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,35  
(per un componente di questa miscela)

Tensione di vapore : 13,79 hPa (20 °C)  
Solvente

Densità : 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle  
Dimensione della particella : Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 : Liquido e vapori infiammabili.  
I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.  
Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.  
Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

#### 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  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Tossicità acuta per inalazio-  
ne : Stima della tossicità acuta (Ratto): 0,005 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Giudizio competente  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per via cuta-  
nea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### Componenti:

#### **Massa di reazione della miscela (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroottil) 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 inalazio-  
ne : Concentrazione letale approssimativa (Ratto): 0,047 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cuta-  
nea : 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

#### **Propan-2-olo:**

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

Tossicità acuta per inalazio-  
ne : CL50 (Ratto): > 25 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cuta-  
nea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

#### **Corrosione/irritazione cutanea**

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:**

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

#### **Propan-2-olo:**

Specie : Su coniglio

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

#### 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

#### Propan-2-olo:

Specie	: Su coniglio
Risultato	: Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

#### 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

#### Propan-2-olo:

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

### 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-tridecafluorooctil) 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
------------------------	---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

### Propan-2-olo:

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

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### Propan-2-olo:

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 104 settimane  
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

### 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



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

### Propan-2-olo:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

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

Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Componenti:

### Propan-2-olo:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o 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:

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.

### 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

### Propan-2-olo:

Specie : Ratto  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 104 Sett.

### 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 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.

Contatto con gli occhi : Sintomi: Irritazione, Disagio, Vista annebbiata

Ingestione : Sintomi: Mancanza di respiro, Respirazione accelerata, Febbre, Sonnolenza

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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
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

### Propan-2-olo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 9.640 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 24 h
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Tempo di esposizione: 16 h

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 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

#### **Propan-2-olo:**

Biodegradabilità : Risultato: degradabile rapidamente

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### 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

#### **Propan-2-olo:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,05

### 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### Prodotto:

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

### 12.7 Altri effetti avversi

#### 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 sup- : L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed  
plementari eco-tossicologia di prodotti simili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Contenitori contaminati	: I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o morte. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

**IMDG** : UN 1993

**IATA** : UN 1993

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

**ADN** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)

**ADR** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)

**RID** : LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.  
(Propan-2-olo)

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(Propan-2-ol, Reaction mass of mixed  
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, am-  
monium salts)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Propan-2-ol)

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

	Classe	Rischi sussidiari
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADN**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del peri-  
colo : 30  
Etichette : 3

**ADR**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del peri-  
colo : 30  
Etichette : 3  
Codice di restrizione in galle-  
ria : (D/E)

**RID**  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del peri-  
colo : 30

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Etichette : 3

### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3  
EmS Codice : F-E, S-E

### IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 366  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

### IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 355  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Flammable Liquids

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

### ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

### ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

### RID

Pericoloso per l'ambiente : si

### IMDG

Inquinante marino : 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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 3

Numero nell'elenco 65: Idrogenoortofosfato di diammonio, Diidrogeno-

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

fosfato di ammonio

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

La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondenti per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.

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

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

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

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

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

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

		Quantità 1	Quantità 2
H1	TOSSICITÀ ACUTA	5 t	20 t
E1	PERICOLI PER L'AMBIENTE	100 t	200 t
P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI	5.000 t	50.000 t

### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : 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

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
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
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 / TWA	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	: Limite del soffitto
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

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; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

<http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 1	H330
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

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

IT / IT

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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>	: 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	: 262,5 kg / giorno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

sito (kg/giorno)
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 (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 : 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 contenuti nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Quantità Giornaliera	: 262,5 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	
<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>	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 evitare il contatto diretto con il prodotto.	
<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.	

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

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 7 %	
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 240 minuti / giorno
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
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 %	
<b>Velocità di trasferimento di massa</b>	



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Usato il modello ART. < 1.000 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.	

### 1.2.5. 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	: 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	
Carico sommerso.	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
<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	

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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.

## 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>	0,03

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
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 (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	0,2

### 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)

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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	0,012 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 il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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>	: 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		
SC 1	Formulazione & (ri) imballaggio di sostanze e miscele, su piccola 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

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

#### 2.2.1. 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)	: 5,2 ton/anno
Massimo tonnellaggio giornaliero del	: 3,48 kg / giorno

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

sito (kg/giorno)
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 contenuti 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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. < 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.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Basso contenimento tramite coperchi non a tenuta sui contenitori.	
<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.	

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

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Cope concentrazioni fino a 7 %	
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	: Cope 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.	
Ridurre il contatto tra il prodotto e l'aria	
<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).	



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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	: 100 m³
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>	
Cope 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	: Cope 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
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.	

### 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	0,000814 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	0,00432 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	0,9
Terreno agricolo	< 0,000001 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
Terreno erboso	< 0,000001 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	0,20

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

			p.c./giorno (ECETOC TRA Impiegato v2.0)	
--	--	--	---	--

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

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

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 Impiegato v2.0)	0,01

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

### Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo 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)

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 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)

Copre concentrazioni fino a 0,1 %

Forma fisica del prodotto : Liquido

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Non volatile	
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
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)	
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
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).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
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)

<b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>	
Copre concentrazioni fino a 0,1 %	
Forma fisica del prodotto	: Liquido Non volatile
<b>Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>	
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)	
<b>Misure e condizioni organizzative e tecniche</b>	
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</b>	
Parti del corpo esposte	: Entrambe le mani Corpo

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Uso interno ed esterno : Copre l'uso interno ed esterno.

### 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



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
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 il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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 ERC8f
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)	
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 per Uso	: 13 tonnellate/anno
Tipo di rilascio	: Rilascio continuo
Giorni di emissione	: 365
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Uso interno ed esterno	:	Copre l'uso interno ed esterno.
------------------------	---	---------------------------------

**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 m³
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	0,005

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

	Ambiente v2.0)	
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

#### 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).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336768-00051	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 (incluso l'articolo rifiuto)</b>	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

regolamentazioni locali. Scarica	
<b>Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale</b>	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevi- 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versione 15.1      Data di revisione: 10.02.2025      Numero SDS: 1336768-00051      Data ultima edizione: 25.11.2024  
Data della prima edizione: 27.02.2017

Terreno agricolo	0,0000129 mg/kg peso secco (ECETOC TRA Ambiente v2.0)	< 0,001
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).