

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	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-65 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000052194

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Tensioattivo

Restrizioni d'uso raccomandate : Ad uso esclusivamente industriale.
Non utilizzare o rivendere i materiali Chemours™ in applicazioni mediche che richiedano l'impianto nel corpo umano o il contatto con fluidi corporei o tessuti interni, se non diversamente concordato dal venditore in un accordo scritto che comprenda tale utilizzo. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il vostro rappresentante di Chemours.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Telefono : +41 (0) 22 719 15 00

Telefax : +41 (0) 22 723 21 87

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Tossicità acuta, Categoria 2	H330: Letale se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio -	H370: Provoca danni agli organi se inalato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

esposizione singola, Categoria 1, Polmoni, laringe

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330 Letale se inalato.
H370 Provoca danni agli organi (Polmoni, laringe) se inalato.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti.
P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

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.

P308 + P311 In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Immagazzinamento:

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one
2-Metil-2H-isotiazol-3-one

2.3 Altri pericoli

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

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

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento dele-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0 Data di revisione: 07.11.2024 Numero SDS: 1337490-00051 Data ultima edizione: 07.08.2024
Data della prima edizione: 27.02.2017

gato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts	1224429-82-6	Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Polmoni, laringe) Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 0,12 mg/l	$\geq 20 - < 25$
2-Metil-2H-isotiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 limiti di concentra-	$\geq 0,0025 - < 0,025$

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0 Data di revisione: 07.11.2024 Numero SDS: 1337490-00051 Data ultima edizione: 07.08.2024
Data della prima edizione: 27.02.2017

		zione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 120 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polve- re/nebbia): 0,11 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 242 mg/kg	
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossici- tà acuta per l'am- biente acquatico): 1 Fattore-M (Tossici- tà cronica per l'am- biente acquatico): 1 limiti di concentra- zione specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polve- re/nebbia): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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 sapone e molta acqua.
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| Se ingerito | : | Se ingerito, NON provocare il vomito.
Consultare un medico se si presentano sintomi.
Sciacquare bene la bocca con acqua. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|---------|---|---|
| Sintomi | : | L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Irritazione
Mancanza di respiro
I sintomi possono essere ritardati.

Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi
Disagio
Lacrimazione
Arrossamento |
| Rischi | : | Può provocare una reazione allergica cutanea.
Letale se inalato.
Provoca danni agli organi se inalato. |

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

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Prodotti di combustione pericolosi : Acido fluoridrico
fluoruro di carbonile
composti fluorurati potenzialmente tossici
particolati aerosolizzati
Ossidi di carbonio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Il rientro nell'area deve essere consentito soltanto a personale addestrato.
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva 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 trami-

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0	Data di revisione: 07.11.2024	Numero SDS: 1337490-00051	Data ultima edizione: 07.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

te barriere d'olio o zone di contenimento).
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo. Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
Non respirare la nebbia o i vapori.
Non ingerire.
Evitare il contatto con gli occhi.
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.
Tenere il recipiente ben chiuso.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Porre attenzione ai riversamenti 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, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

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

Temperatura di stoccaggio consigliata : 5 - 40 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Non congelare.

Il congelamento influenzerà sulla condizione fisica ma non comporterà danni al materiale. Sgelare e miscelare prima dell'uso.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Fluoruro di idrogeno	7664-39-3	TWA	1 ppm 0,83 mg/m ³	CH SUVA
Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Amministrazione per la sicurezza e la salute sul lavoro, Responsabile Salute e Sicurezza (Laboratorio di Medicina e Igiene del Lavoro), Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.				

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0 Data di revisione: 07.11.2024 Numero SDS: 1337490-00051 Data ultima edizione: 07.08.2024
Data della prima edizione: 27.02.2017

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

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
------------------------------	------------	--------------------	-------------------------------------	--------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0 Data di revisione: 07.11.2024 Numero SDS: 1337490-00051 Data ultima edizione: 07.08.2024
Data della prima edizione: 27.02.2017

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,81 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,966 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,2 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,345 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	Acqua dolce	11 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,403 µgr/l
	Acqua di mare	1,1 µgr/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,0403 µgr/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,03 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,0499 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,00499 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	3 mg/kg peso secco (p.secco)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Protezione individuale

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

Protezione delle mani

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

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

Protezione della pelle e del corpo : Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposi-

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

zione in loco.
Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).

Protezione respiratoria : Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria.
L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 14387

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : incolore, giallo

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto di fusione/punto di congelamento : Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. : 100 °C

Infiammabilità (solidi, gas) : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Nessun dato disponibile

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

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

Punto di infiammabilità : non forma scintille

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0	Data di revisione: 07.11.2024	Numero SDS: 1337490-00051	Data ultima edizione: 07.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

Temperatura di autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione : > 200 °C

pH : 7,5 - 9

Viscosità
Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : solubile

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

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : 1,1

Densità apparente : 1.078 kg/m³

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle
Dimensione della particella : Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non esplosivo

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

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nessuno(a).

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 (Topo): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta (Ratto): 0,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): > 2.000 mg/kg
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta (Ratto): 0,12 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

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

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

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Valutazione: Corrosivo per le vie respiratorie.

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

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

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

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

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

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

|| Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

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

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Topo
Risultato	:	negativo

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

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Risultato	:	positivo

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

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

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: positivo
Valutazione	: Probabilità o prove di alto tasso di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

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

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
	:	Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
	:	Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD Risultato: positivo
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Saggio sulla sintesi non programmata del DNA (UDS) con cellule di fegato di mammiferi in vivo Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Ingestione Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

II

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

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

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

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

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Provoca danni agli organi (Polmoni, laringe) se inalato.

Prodotto:

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)
Organi bersaglio : Polmoni, laringe
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 1.0 mg/l/4h o inferiori.
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Organi bersaglio	:	Polmoni, laringe
Valutazione	:	Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni di 1.0 mg/l/4h o inferiori.
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

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

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto:

Specie	:	Topo
NOAEL	:	300 mg/kg
LOAEL	:	> 300 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	28 d
Osservazioni	:	Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Componenti:

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

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

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:

Inalazione	:	Sintomi: Irritazione, Mancanza di respiro, I sintomi possono essere ritardati.
Contatto con gli occhi	:	Sintomi: Irritazione, Disagio, Arrossamento, Lacrimazione

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 485 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 113 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 94 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 19,8 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 117 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 22,6 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 18,8 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
3,9 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

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

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

Tempo di esposizione: 48 h

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

CE50r (Skeletonema costatum): 0,0695 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
0,024 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

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

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

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

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

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

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

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 2,24 mg/l
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
acquatiche 0,1087 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)):
0,0268 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Fattore-M (Tossicità acuta : 1

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

per l'ambiente acquatico)

Tossicità per i micro-organismi : NOEC : 10,3 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,28 mg/l
Tempo di esposizione: 33 d
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,91 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Componenti:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

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

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

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

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

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

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

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

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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

12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti. Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Contenitori contaminati	: I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

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

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione 13.0	Data di revisione: 07.11.2024	Numero SDS: 1337490-00051	Data ultima edizione: 07.08.2024 Data della prima edizione: 27.02.2017
------------------	----------------------------------	------------------------------	---

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

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

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

14.4 Gruppo di imballaggio

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

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni	: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.
--------------	--

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati: La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato. Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose Cloruro di sodio: Allegato 2.7 Prodotti disgelanti
---	--

||

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

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

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti
Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione : 200 kg
contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)
Classe di contaminazione : Classe B
dell'acqua

Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : Capstone™ e altri loghi associati sono marchi registrati o copyright di The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ e il logo Chemours sono marchi registrati di The Chemours Company.
Prima dell'uso leggere le informazioni di sicurezza della Chemours.
Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio Chemours o i distributori autorizzati della Chemours.

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

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H370	: Provoca danni agli organi se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	: Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT 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
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2004/37/EC / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	: moyenne pondérée dans le temps
2006/15/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO -

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	1337490-00051	Data della prima edizione: 27.02.2017

Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

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

Classificazione della miscela:

Acute Tox. 2	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Procedura di classificazione:

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

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

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

CH / IT