

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000042667

Identificator Unic De Formulă (UFI) : VK7K-4RUY-PH2D-K1U4

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Pentru informații suplimentare se va consulta - Scenariu de expunere.

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Nu utilizați sau revinde Chemours™ materiale în aplicații medicale care implică implantării în corpul uman sau contact cu interne organism fluide sau țesuturi, cu excepția cazului în convenite de vânzător într-un acord scris, care acoperă astfel de utilizare. Pentru informații suplimentare, contactați reprezentantul de Chemours.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Chemours (France) S.A.S
Rue Frederic Kuhlmann
60870 Villers-Saint-Paul Franța

Telefon : +33 (0) 3 44 74 44 58

Adresa de e-mail a persoanei : sds-support@chemours.com
responsabile pentru SDS

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+(1)-703-2534268 (CHEMTREC - Recomandat) ; +40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3 H226: Lichid și vapori inflamabili.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.
P391 Colectați scurgerile de produs.

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Inhalarea produsilor de descompunere în concentrații mari poate provoca o insuficiență respiratorie (edem pulmonar).

Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune 15.2 Revizia (data): 10.02.2025 Numărul FDS: 1334678-00055 Data ultimei lansări: 04.11.2024
Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 limita specifică a concentrației Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 30 - < 50
Hidroxid de carboximetildimetil-3- [[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluoro- octil)sulfonil]amino]propilamoniu	34455-29-3 252-046-8 01-2120119140-76- 0000	Aquatic Chronic 2; H411	≥ 25 - < 30

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Nu sunt necesare precauții speciale pentru persoanele care oferă primul ajutor.
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele. Clătiți bine gura cu apă.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Simptome : Amețeli
Tulburări de vedere
Dureri de cap
Iritație
Amețeală
Durere
Lăcrimare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Vărsături
Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome
lăcrimare
Umflarea țesuturilor
Roșeață
Tulburări de vedere

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere cores- : Apă pulverizată
punzătoare Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere neco- : Jet de apă puternic
respunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăștia
luptei împotriva incendiilor și răspândi focul.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru
sănătate.

Produs de combustie pericu- : Oxizi de carbon
loși Acid fluorhidric
Fluorură de carbonil
compuși fluorurați potențial toxici
particule aerosolizate

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro- : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în
tecție pentru pompieri lupta împotriva incendiului. Se va folosi echipament de pro-
tecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedes-
chise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă
operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei). Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei. Se va absorbi cu un absorbant inert. Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă. În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat. Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător. Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică. Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsurî tehnice : Consultați Măsurî de proiectare din secțiunea CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.

Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală. Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat anti-deflagrante.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Păstrați recipientul închis etanș.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emite-rea în mediul ambiant.

Nu inspirați produșii de descompunere.

Măsuri de igienă : În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra în containere etichetate corespunzător. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Agenți oxidanți puternici
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălesc
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi
Gaze
Substanțe și amestecuri cu un puternic efect toxic

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii	Parametri de control	Sursă
------------	---------	---------------	----------------------	-------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune 15.2 Revizia (data): 10.02.2025 Numărul FDS: 1334678-00055 Data ultimei lansări: 04.11.2024
Data primei lansări: 27.02.2017

		(Formă de expunere)		
Etanol	64-17-5	TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	RO OEL
		STEL	5.000 ppm 9.500 mg/m ³	RO OEL

Limitele de expunere ocupațională la produșii de descompunere

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
acid fluorhidric	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	RO OEL
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	RO OEL
Difluorură carbonil	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	RO OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
Bioxid de carbon	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	RO OEL
Dioxid de carbon	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni			

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune 15.2 Revizia (data): 10.02.2025 Numărul FDS: 1334678-00055 Data ultimei lansări: 04.11.2024
Data primei lansări: 27.02.2017

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Etanol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	380 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	267 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	114 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Etanol	Apă proaspătă	0,96 mg/l
	Apă dulce - intermitent	2,75 mg/l
	Apă de mare	0,79 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	580 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	3,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	2,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,63 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	380 mg/kg alimentație
Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-octil)sulfonil]amino]propilamoniu	Apă proaspătă	0,00326 mg/l
	Apă dulce - intermitent	0,0326 mg/l
	Apă de mare	0,000326 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0176 mg/l 0,0176 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,00176 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sol	0,00133 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Procesarea poate forma compuși periculoși (vezi secțiunea 10).

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat antideflagrante.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Ochelari de siguranță
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Menționăm că acest produs este inflamabil, ceea ce poate influența alegerea tipului de protecție pentru mâini. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.
Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări.
Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate, gaz acid - vapori și vapori organici (AE-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

Culoare : clar, galben-portocaliu

Miros : alcoolic

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Punctul inițial de fierbere și : 82 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

intervalul de fierbere

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Inflamabilitate (lichide) : Combustibil (vezi punctul de aprindere)

Limită superioară de explozie : Nu există date
/ Limita maximă de inflamabilitate

Limită inferioară de explozie / : Nu există date
Limita minimă de inflamabilitate

Punctul de aprindere : 25 °C

Temperatura de autoaprindere : > 100 °C

Temperatura de descompunere : > 200 °C

pH : 5 - 7

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : 9,7 mm²s (20 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : complet solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : 53 hPa (20 °C)

Densitatea relativă : 1

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Lichid și vapori inflamabili.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.
La temperaturi crescute se vor forma produse de descompunere periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Descompunere termică : acid fluorhidric
Difluorură carbonil
Bioxid de carbon
Dioxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contactul cu ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 10.470 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul): 116,9 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 15.800 mg/kg

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Specii : Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Tipul testului	:	Test de umflarea urechii la șoareci (MEST)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Șoarece
Rezultat	:	negativ

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES) Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ
-------------------------	---	--

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ
--

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Etanol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Evaluare : Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 100 mg/kg corp sau mai mici.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Etanol:

Specii : Șobolan
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Specii	:	Șobolan
NOAEL	:	200 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durată de expunere	:	28 z

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare	:	Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.
----------	---	---

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Produs:

Inhalare	:	Simptome: Irritație, Dureri de cap, Amețeli
Contactul cu pielea	:	Simptome: Irritație
Contact cu ochii	:	Simptome: Irritație, Lăcrimare, Durere, Tulburări de vedere
Ingerare	:	Simptome: Amețeli, Amețeală, Irritație, Durere, Vărsături

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

Etanol:

Toxicitate pentru pești	:	LC50 (Pimephales promelas): 14.200 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 5.012 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 275 mg/l Durată de expunere: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): 11,5 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Durată de expunere: 72 h

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Protozoa (Protozoar)): 5.800 mg/l
Durată de expunere: 4 h

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): ≥ 79 mg/l
Durată de expunere: 100 z
Specii: *Oryzias latipes*

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 9,6 mg/l
Durată de expunere: 9 z
Specii: *Daphnia magna* (purice de apă)

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (*Daphnia magna* (purice de apă)): 144 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alge verzi)): 3,26 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Etanol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 84 %
Durată de expunere: 20 z

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Biodegradare : Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Metodă: Îndrumar de test OECD 301

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Etanol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : $\log P_{ow}$: -0,35

Hidroxid de carboximetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil)sulfonil]amino]propilamoniu:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : $\log P_{ow}$: 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase. Nu turtiți, tăiați, sudați, lipiți cu aliaj, perforați, tociți, aceste recipiente și nu le expuneți la căldură, foc, scântei, sau alte surse de aprindere. Acestea pot exploda și pot cauza răni sau deces. În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : UN 1170

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

ADR : UN 1170

RID : UN 1170

IMDG : UN 1170

IATA : UN 1170

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : ETANOL ÎN SOLUȚIE

ADR : ETANOL ÎN SOLUȚIE

RID : ETANOL ÎN SOLUȚIE

IMDG : ETHANOL SOLUTION
(Carboxymethyldimethyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide)

IATA : Ethanol solution

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tune-uri : (D/E)

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 3
EmS Cod : F-E, S-D

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 366
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 355
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII)	: Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări: Număr pe listă 3
--	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utilizarea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).

: Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon

: Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare)

: Nu se aplică

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase

: Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)

: Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolului de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1 200 t	Cantitate 2 500 t
E2	PERICOLE PENTRU MEDIU		
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

15.2 Evaluarea securității chimice

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Capstone™ și logo-urile asociate sunt mărci comerciale sau sunt protejate de drepturi de autor ale Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ și logo-ul Chemours sunt mărci comerciale ale The Chemours Company.
Înainte de folosire se va citi informația de protecție Chemours.
Pentru informații ulterioare consultați biroul local Chemours sau distribuitorii autorizați Chemours.

Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al frazelor H

H225 : Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit. : Iritarea ochilor
Flam. Liq. : Lichide inflamabile
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2004/37/EC : Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
2006/15/EC : Europe. Valori limită orientative de expunere profesională
2017/164/EU : Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2000/39/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL : Termen scurt limită valoarea
2004/37/EC / STEL : Valoare limită pe termen scurt
2004/37/EC / TWA : media ponderată în timp
2006/15/EC / TWA : Limită valoarea - 8 ore
2017/164/EU / STEL : Valoare limită pe termen scurt
2017/164/EU / TWA : Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Eticheta-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

rea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate : Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>

Clasificarea amestecului:

Flam. Liq. 3	H226
Aquatic Chronic 2	H411

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2024
15.2	10.02.2025	1334678-00055	Data primei lansări: 27.02.2017

RO / RO