

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051565

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje), Pentru informații suplimentare se va consulta - Scenariu de expunere.

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Numai pentru uz industrial., Nu se va folosi acest produs în aplicațiile de pulverizare cu excepția acoperirilor apoase unde concentrația maximă de ingredient activ nu depășește 0.1 greutate procentuală.
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 Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Olanda

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

Fax : +31-78-6163737

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)

Toxicitate acută, Categoria 1	H330: Mortal în caz de inhalare.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :
H330 Mortal în caz de inhalare.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273 Evitați dispersarea în mediu.

Răspuns:

P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Depozitare:

P405 A se depozita sub cheie.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu

Etichetare adițională

EUH208 Conține 2-Metil-2H-izotiazol-3-onă, 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Substanță vPvB neclasificată

Substanță PBT neclasificată

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
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)
Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu	Nealocat 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Ficat) Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	$\geq 10 - < 20$
2-Metil-2H-izotiazol-3-onă	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 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.
Dacă respirația este dificilă, se va da oxigen.
Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu săpun și multă apă.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- 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 : Inhalarea poate provoca următoarele simptome:
Iritație
Insuficiență respiratorie
Edem pulmonar
Tuse
- Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome
Lăcrimare
Roșeață
Neplăcere
- Riscuri : Mortal în caz de inhalare.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

- Tratament : Oferiți tratament simptomatic și consiliere.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

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

Mijloace de stingere neco-
respunzătoare : Necunoscut.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul
luptei împotriva incendiilor : Expunerea la produșii combustiei poate implica riscuri pentru
sănătate.

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de pro-
tecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator auto-
nom. Se va folosi echipament de protecție 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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru
protecția personală : Se va evacua personalul în zone sigure.
Se va permite pătrunderea din nou în zonă doar personalului
specializat.
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 în-
conjurător : 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).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

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 : Se va absorbi cu un absorbant inert.
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

- Măsuri tehnice : Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ.
- Ventilație locală/totală : Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu inspirați ceața sau vaporii.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Se va evita un contact prelungit sau repetat cu pielea.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă
Păstrați recipientul închis etanș.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiteria în mediul ambiant.
- 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. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune :

- Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
 - Agenți oxidanți puternici
 - Lichide inflamabile
 - 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

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 40 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produs perisabil dacă este înghețat.

Nu se va îngheța.

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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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
Informații suplimentare: Directiva 2000/39				
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	RO OEL
Informații suplimentare: Directiva 2000/39				
Difluorură carbonil	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	RO OEL

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

	Informații suplimentare: Directiva 2000/39			
		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	TWA	20 ppm 23 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității, Directiva 2017/164			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității, Directiva 2017/164			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Informații suplimentare: Indicativă			
		TWA	17,5 ppm 20 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității, Directiva 2017/164, Valorile-limită în cazul exploatarea miniere subterane și al șantierelelor de săpare a tunelurilor și puțurilor în ceea. Se aplică până la 21 august 2023.			
		STEL	26 ppm 30 mg/m ³	RO OEL
	Informații suplimentare: poate dăuna fătului; poate dăuna fertilității, Directiva 2017/164, Valorile-limită în cazul exploatarea miniere subterane și al șantierelelor de săpare a tunelurilor și puțurilor în ceea. Se aplică până la 21 august 2023.			

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

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,3 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,042 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,24 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu	Efecte sistemice pe	0,6 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

		pielea	termen lung	greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,0104 mg/m ³
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,006 mg/kg greutate corporală/zi
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu	Apă proaspătă	0,00093 mg/l
	Apă de mare	0,000093 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0303 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,00493 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Sediment marin	0,00049 mg/kg masă uscată (d.w.)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	Apă proaspătă	11 µg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,403 µg/l
	Apă de mare	1,1 µg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0403 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,00499 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	3 mg/kg masă uscată (d.w.)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

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.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Ochelari de siguranță
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor
Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : 480 min
Grosimea mănușilor : 0,89 mm

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Protecția pielii și a corpului : Pielea trebuie spălată după contact.

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 și gaz acid - vapori (E-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	:	lichid vâscos
Culoare	:	galben-portocaliu
Miros	:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
pH	:	7 - 9
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	0 °C
Punctul inițial de fierbere și	:	100 °C

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

intervalul de fierbere

Punctul de aprindere : nu produce scântei

Viteza de evaporare : Nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

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

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

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Densitatea relativă : 1,1

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : solubil

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

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : > 200 °C

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu există date

Proprietăți explozive : Nu este exploziv

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

9.2 Alte informații

Inflamabilitate (lichide) : Nu există date

Mărimea particulelor : Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.
La temperaturi crescute se vor forma produse de descompunere periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

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 efectele toxicologice

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

Toxicitate acută

Mortal în caz de inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicității acute (Șobolan): 0,005 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Avizul expertului

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 5.000 mg/kg

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 1.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 425
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Toxicitate acută prin inhalare : Concentrație letală aproximativă (Șobolan): 0,047 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 1.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 120 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): 0,11 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Evaluare: Corosiv pentru căile respiratorii.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): 242 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 454 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

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.

Produs:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Rezultat : Iritația pielii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.
----------	---	-------------------------------------

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Specii	:	Iepure
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Specii	:	Șoarece
Evaluare	:	Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	negativ

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Rezultat	:	pozitiv

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Evaluare : Probabilitate sau dovadă a unei viteze ridicate de sensibilizare a pielii la oameni.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Tipul testului : Test de maximizare
Căi de expunere : Contactul cu pielea
Specii : Porcușor de Guineea
Metodă : Ghid de testare OECD 406
Rezultat : pozitiv

Evaluare : Probabilitate sau dovadă a unei viteze ridicate de sensibilizare a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

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

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

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

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul de sinteză ADN neprogramată (UDS) cu celule hepatice mamifere in vivo
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro

Metodă: Ghid de testare OECD 473

Rezultat: pozitiv

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Testul de sinteză ADN neprogramată (UDS) cu celule hepatice mamifere in vivo
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 486
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 415
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Test de screening a toxicității reproductive / de dezvoltare
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Forța probantă nu suportă clasificarea pentru toxicitatea reproductivă

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 414

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Rezultat: negativ

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Fertilitate / dezvoltarea timpurie a embrionului
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Căi de expunere : Ingerare
Organe țintă : Ficat
Evaluare : S-a arătat că produce efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de >10 până la 100 mg/kg corp.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

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:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
LOAEL : 3,6 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile
Metodă : Ghid de testare OECD 408
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Specii : Șobolan, mascul
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Mod de aplicare : Contactul cu pielea
Durată de expunere : 28 Zile
Metodă : Ghid de testare OECD 410
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Specii : Câine

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

NOAEL	:	5 mg/kg
LOAEL	:	20 mg/kg
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durată de expunere	:	90 Zile
Metodă	:	Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.27.

Toxicitate referitoare la aspirație

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Produs:

Inhalare : Organe țintă: Plămâni
Simptome: Irritație, Insuficiență respiratorie, Simptomele pot fi întârziate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru organisme- : LC50: > 1.000 mg/kg
le care trăiesc în sol Durată de expunere: 14 z
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 125 mg/kg
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

LOEC: 250 mg/kg
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 36,4 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 3,24 mg/l
alte nevertebrate acvatice Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 22,44
ge/plante acvatice mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneri-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

ella subcapitata (alge verzi): 22,44 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,88 mg/l
Durată de expunere: 90 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0093 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 4,77 - 6 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,93 - 1,9 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0,1 mg/l
Durată de expunere: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (Diatomee marine)): 0,0695 mg/l
Durată de expunere: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,024 mg/l
Durată de expunere: 24 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 10

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 2,1 mg/l
Durată de expunere: 33 z
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,04 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 1,6 mg/l
Durată de expunere: 96 h
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 2,9 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 110 µg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 40,4 µg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1
- Toxicitate pentru microorganisme : Concentrație fără efect observabil (NOEC) : 10,3 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

- Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301D
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

- Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

- Biodegradare : Rezultat: rapid degradabil

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

- Bioacumularea : Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 4
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

2-Metil-2H-izotiazol-3-onă:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,34

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă:

Bioacumularea : Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 6,62

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 0,7

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Substanță vPvB neclasificată. Substanță PBT neclasificată.

12.6 Alte efecte adverse

Componente:

Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu:

Informații ecologice adiționale : Informațiile furnizate se bazează pe date despre componente precum și pe ecotoxicologia unor produși similari.

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 deșeurilor trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
În lipsa altor specificații: Eliminați ca produs nefolositor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu)

ADR : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu)

RID : SUBSTANȚA PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.
(Masa de reacție a amestecului de fosfați de (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil) cu săruri de amoniu)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în tune- : (-)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

luri

RID

Grupul de ambalare	: III
Cod de clasificare	: M6
Nr.de identificare a pericolului	: 90
Etichete	: 9

IMDG

Grupul de ambalare	: III
Etichete	: 9
EmS Cod	: F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri)	: 964
Instrucțiuni de ambalare (LQ)	: Y964
Grupul de ambalare	: III
Etichete	: Miscellaneous

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
-----------------	------

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător	: da
--------------------------------------	------

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător	: 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 în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

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 (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3
hidrogenoortofosfat de diamoniu (Număr pe listă 65)
Amoniu dihidrogen fosfat (Număr pe listă 65)

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

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

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

		Cantitate 1	Cantitate 2
H1	TOXICITATE ACUTĂ	5 t	20 t
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU	100 t	200 t

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

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
Legea 211/2011 (amendamentele) privind regimul deșeurilor

Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	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 declarațiilor H

H301	: Toxic în caz de înghițire.
H302	: Nociv în caz de înghițire.
H311	: Toxic în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H330	: Mortal în caz de inhalare.
H373	: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	: Corodarea pielii
Skin Irrit.	: Iritarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii
STOT RE	: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
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
2006/15/EC / TWA	: Limită valoarea - 8 ore
2017/164/EU / STEL	: Valoare limită pe termen scurt

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European 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, Etichetarea, 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 inhibitorie; 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 Taiwanese al Substanțelor Chimice; 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:

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

Procedură de clasificare:

Avizului experților și de evaluare a forței probante a datelor.
Metoda de calcul
Metoda de calcul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

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.

RO / RO

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Anexă: Scenarii de expunere

Cuprins

Număr	Titlul
SE 1	Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).
SE 2	Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).
SE 3	uz profesional; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.
SE 4	Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.
SE 5	Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare; Durată de utilizare articol.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 1: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).

1.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare industrială, Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor, Utilizator mare
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mare.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).

Mediu		
CS 1	Formulare & (re)împachetare de substanțe și amestecuri, Scară largă	ERC2
Lucrător		
CS 2	Transferul materialului	PROC8b
CS 3	Proces în loturi, Operațiuni de amestecare	PROC5
CS 4	Transferul materialului	PROC9
CS 5	Activități de laborator	PROC15

1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formularea în amestec (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Rata de folosire anuală (tone/an)	: 7,875 tonă(e)/an
Tonajul zilnic maxim pe șantier (kg/zi)	: 262,5 kg/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

Fracția din tonajul UE folosită în regiune	:	1
Fracția din tonajul regional folosită local	:	1
Tip eliberare	:	Eliberare continuă
Zile de emisie	:	30
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale		
Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în sol. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer.		
Recuperarea și reutilizarea apelor folosite pentru spălarea containerelor, a cuvelor și a echipamentelor, pentru împiedicarea eliberării de substanțe în apele reziduale.		
Viteza limită de eliberare în apă la (kg/zi): 1,3 kg/zi Presupunerea cazului cel mai rău		
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate		
Tip STP	:	Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	:	Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol
STP deversat	:	2.000 m3/d
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)		
Tratarea deșeurilor	:	Incinerarea deșeurilor periculoase
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător		
Curs de apă de suprafață receptoare	:	1.512.000 m3/d

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)		
Acoperă concentrațiile până la 35 %		
Forma fizică a produsului	:	Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere		
Cantitatea pe zi	:	262,5 kg/zi
Frecvența de folosire	:	Acoperă expunerea până la 15 minute/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună
Reduceți contactul produsului cu aerul.
Viteza de transfer a masei Model ART folosit. < 100 l/min
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor
Părți ale corpului expuse : Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
Mărimea camerei : 300 m ³
Temperatură : 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.

1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articolului)
Acoperă concentrațiile până la 35 %
Forma fizică a produsului : Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere
Cantitatea pe zi : 262,5 kg/zi
Frecvența de folosire : Acoperă expunerea până la 60 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m.
Izolare medie cu recipientul destinație legat în mod etanș de recipientul sursă, pentru prevenirea contactului direct cu produsul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: 300 m ³
Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 7 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 262,5 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 240 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună	
Izolare ușoară prin folosirea capacelor ce pot fi desfăcute pe recipiente. Inhalator - eficiență minimă a 90 %	
Viteza de transfer a masei Model ART folosit. < 1.000 l/min	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: 300 m ³
Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 262,5 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 60 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună	
Încărcare subacvatică.	
Reduceți contactul produsului cu aerul.	
Viteza de transfer a masei	
Model ART folosit. < 0,1 l/min	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: 30 m ³

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formularea în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Apă de mare	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,7
Sediment de apă dulce	0,0043 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Sediment marin	0,000325 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,7
Sol agricol	< 0,0000018 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Pășune	< 0,0000018 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Uzină de tratare a apelor uzate	0,613 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,006

1.3.2. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalator	Local	Termen lung	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
dermic	sistemic	Termen lung	0,24 mg/kg greutatea	0,2

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

			te corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	
--	--	--	--	--

1.3.3. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalator	Local	Termen lung	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalator	sistemic	Termen lung	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
dermic	sistemic	Termen lung	0,48 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,4

1.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalator	Local	Termen lung	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
dermic	sistemic	Termen lung	0,048 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,04

1.3.5. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalator	Local	Termen lung	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/m ³	0,02

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
dermic	sistemic	Termen lung	0,012 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,01

1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactație sds-support@chemours.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 2: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).

2.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare industrială, Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor, Utilizator mic
Titlu scurt structurat	: Utilizare industrială; Formularea [amestecul] de preparate și/sau reambalarea (SU10); Formularea [amestecul] preparatelor și/ sau reambalare (exclusiv aliaje); Utilizator mic.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).; Produse de spălare și curățare (PC35).

Mediu		
CS 1	Formulare & (re)împachetare de substanțe și amestecuri, scară mică	ERC2
Lucrător		
CS 2	Transferul materialului	PROC8b
CS 3	Proces în loturi, Operațiuni de amestecare	PROC5
CS 4	Transferul materialului	PROC9
CS 5	Activități de laborator	PROC15

2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formularea în amestec (ERC2)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Rata de folosire anuală (tone/an)	: 5,2 tonă(e)/an
Tonajul zilnic maxim pe șantier (kg/zi)	: 3,48 kg/zi

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Fracția din tonajul UE folosită în regiune	: 0,1
Fracția din tonajul regional folosită local	: 0,067
Tip eliberare	: Eliberare intermitentă
Zile de emisie	: 10
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Proces conceput pentru a minimiza eliberările în apa uzată. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în sol. Proces conceput pentru a minimiza eliberările în aer.	
Recuperarea și reutilizarea apelor folosite pentru spălarea containerelor, a cuvelor și a echipamentelor, pentru împiedicarea eliberării de substanțe în apele reziduale.	
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Nicio aplicare a nămolului de canalizare pe sol
STP deversat	: 2.000 m3/d
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeuri de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Incinerarea deșeurilor periculoase
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 10,5 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 60 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună	
Reduceți contactul produsului cu aerul.	
Viteza de transfer a masei Model ART folosit. < 1 l/min	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: 30 m ³
Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Caracteristicile produsului (articoului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 10,5 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 60 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m.	
Izolare ușoară prin folosirea capacelor ce pot fi desfăcute pe recipiente.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

bază al angajaților.

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Dermic - eficiență minimă a 90 %

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Părți ale corpului expuse : Ambele mâini

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

Mărimea camerei : 30 m³

Temperatură : 25 °C

Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile

Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.

2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)

Acoperă concentrațiile până la 7 %

Forma fizică a produsului : Lichid
Nevolatil

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere

Cantitatea pe zi : 10,5 kg/zi

Frecvența de folosire : Acoperă expunerea până la 60 minute/zi

Condiții și măsuri tehnice și organizaționale

Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor.

Ventilație naturală bună

Asigurați-vă că distanța dintre muncitor și locul de desfășurare al activității este mai mare de 1 m.

Reduceți contactul produsului cu aerul.

Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.

Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS.

Dermic - eficiență minimă a 90 %

Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Părți ale corpului expuse : Ambele mâini

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Mărimea camerei	: 100 m ³
Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 35 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea pe zi	: 10,5 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 15 minute/zi
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Inspectarea regulată și întreținerea regulată a echipamentului și a mașinilor. Ventilație naturală bună	
Reduceți contactul produsului cu aerul.	
Încărcare subacvatică.	
Viteza de transfer a masei Model ART folosit. < 0,1 l/min	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Pentru specificații suplimentare, consultați Secțiunea 8 a FDS. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Mărimea camerei	: 30 m ³
Temperatură	: 25 °C
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va purta un combinezon complet pentru a preveni expunerea pielii.	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formularea în amestec (ERC2)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Apă de mare	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Sediment de apă dulce	0,00432 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Sediment marin	0,000432 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,9
Sol agricol	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Pășune	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Uzină de tratare a apelor uzate	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001

2.3.2. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
inhalator	Local	Termen lung	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
dermic	sistemic	Termen lung	0,24 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,20

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

2.3.3. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalator	Local	Termen lung	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
dermic	sistemic	Termen lung	0,48 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,4

2.3.4. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
inhalator	Local	Termen lung	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
dermic	sistemic	Termen lung	0,048 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,04

2.3.5. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
inhalator	Local	Termen lung	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
dermic	sistemic	Termen lung	0,012 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA)	0,01

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

			Lucrător v2.0)	
--	--	--	----------------	--

2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 3: uz profesional; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.

3.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: uz profesional, Straturi acoperitoare
Titlu scurt structurat	: uz profesional; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.

Mediu		
CS 1	Profesional, Straturi acoperitoare	ERC8f
Lucrător		
CS 2	Transferul materialului, Echipament nespecializat	PROC8a
CS 3	Laminare, periere	PROC10
CS 4	Pulverizare	PROC11

3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală pentru utilizări cu dispersie mare	: 13 tone/an
Tip eliberare	: Eliberare continuă
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsurători legate de uzina de tratare a apelor uzate	
Tip STP	: Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipală
Tratament noroi STP	: Aplicare controlată a nămolului de canalizare pe solul cu destinație agricolă
STP deversat	: 2.000 m3/d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale. Groaspă de gonoi
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități ne-dedicate (PROC8a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea per utilizare	: 0,05 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 15 minute/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 5 zile pe săptămână
Rată scăzută de aplicare (0,03 - 0,3 l/minut)	
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Fără formarea unor aerosoli sau stropi semnificativi Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini Corp
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea per utilizare	: 0,05 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 8 ore / zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 5 zile pe săptămână
Rată scăzută de aplicare (0,03 - 0,3 l/minut)	
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Fără formarea unor aerosoli sau stropi semnificativi Utilizați perii și role cu mânere lungi. Aplicare descendentă Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini Corp
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea per utilizare	: 0,05 kg/zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 8 ore / zi
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 5 zile pe săptămână
Rată scăzută de aplicare (0,03 - 0,3 l/minut)	
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră).	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Părți ale corpului expuse	: Ambele mâini Corp

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

Utilizare la interior și la exterior : Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,005
Apă de mare	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,005
Sediment de apă dulce	0,0000647 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,013
Sediment marin	0,0000064 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,013
Sol agricol	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001

3.3.2. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități ne-dedicate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,01 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,008

3.3.3. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,03 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,025

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

3.3.4. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,07
inhalator	Local	Termen lung	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,02
inhalator	sistemic	Termen lung	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,1
dermic	sistemic	Termen lung	0,01 mg/kg greutate corporală/zi (ECETOC TRA Lucrător v2.0)	0,008

3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 4: Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.

4.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare de către consumatori, Straturi acoperitoare
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare.

Mediu		
CS 1	Utilizare de către consumatori, Straturi acoperitoare	ERC8f
Consumator		
CS 2	Consumator, Laminare, periere, Pulverizare	PC9a, PC15, AC4

4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea per utilizare	: 13 tone/an
Tip eliberare	: Eliberare continuă
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containerele în conformitate cu reglementările locale. Groaspă de gonoi
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

Utilizare la interior și la exterior	:	Acoperă utilizarea la interior și la exterior.
--------------------------------------	---	--

4.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) / Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15) Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 0,1 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid Nevolatil
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantități utilizate	: 3000 g/eveniment
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 2 eveniment(e)/an
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 0,42 ore / zi
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Nu se va ingera. Dacă este înghițit se va cere imediat asistență medicală. Evitați contactul cu pielea și ochii. Se va ține departe de accesul copiilor.	
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: Presupune că potențialul contact cu pielea este limitat la mâini.
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.
Mărimea camerei	: 34 m ³
Rata de ventilare	: 1,5

4.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

4.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,005
Apă de mare	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,005
Sediment de apă dulce	0,0000647 mg/kg greutate uscată	0,013

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	
Sediment marin	0,0000064 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,013
Sol agricol	< 0,0000001 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Uzină de tratare a apelor uzate	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001

4.3.2. Expunerea consumatorului: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) / Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15) Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
inhalator	Local	Termen scurt	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
inhalator	Local	Termen lung	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalator	sistemic	Termen lung	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
dermic	sistemic	Termen lung	0,022 mg/kg greutate corporală/zi (ConsExpo)	0,04

4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.05.2020
11.1	10.10.2020	1336722-00036	Data primei lansări: 27.02.2017

SE 5: Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare; Durată de utilizare articol.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).

5.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Utilizare de către consumatori, Straturi acoperitoare, Durată de utilizare articol
Titlu scurt structurat	: Utilizare de către consumatori; Lucrări de construcții (SU19); Straturi acoperitoare; Durată de utilizare articol.; Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a); Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4).; Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15).

Mediu		
CS 1	Consumator, Straturi acoperitoare, Durată de utilizare articol	ERC10a
Consumator		
CS 2	Straturi acoperitoare, Durată de utilizare articol	PC9a, PC15, AC4

5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a articolelor cu eliberare redusă (la exterior) (ERC10a)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului	: Strat de acoperire a suprafețelor solide
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea anuală furnizată pentru uzul consumatorilor	: 13000 kg
Tip eliberare	: Eliberare continuă
Zile de emisie	: 365
Condiții și măsurători legate de tratarea deșeurilor (inclusiv deșeurile de articol)	
Tratarea deșeurilor	: Se vor elimina deșeurile produsului sau se vor folosi containe-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

rele în conformitate cu reglementările locale. Groaspă de gonoii	
Alte condiții care afectează expunerea mediului înconjurător	
Curs de apă de suprafață receptoare	: 18.000 m3/d
Utilizare la interior și la exterior	: Acoperă utilizarea la interior și la exterior.

5.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) / Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15) Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Forma fizică a produsului	: Strat de acoperire a suprafețelor solide
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea per utilizare	: 0,02 mg/cm2
Frecvența de folosire	: Acoperă expunerea până la 24 ore / zi
Durata de activitate	: Acoperă expunerea până la 3 an
Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor	
Părți ale corpului expuse	: Palmele ambelor mâini (480 cm2)
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior

5.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

5.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a articolelor cu eliberare redusă (la exterior) (ERC10a)

Țintă de protecție	Estimarea expunerii	RCR
Apă dulce	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,01
Apă de mare	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,01
Sediment de apă dulce	0,000165 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,03
Sediment marin	0,0000165 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	0,03

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versiune 11.1 Revizia (data): 10.10.2020 Numărul FDS: 1336722-00036 Data ultimei lansări: 08.05.2020
Data primei lansări: 27.02.2017

Sol agricol	0,0000129 mg/kg greutate uscată (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001
Uzină de tratare a apelor uzate	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Mediu înconjurător v2.0)	< 0,001

5.3.2. Expunerea consumatorului: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a) / Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15) Articole din piatră, mortar, ciment, sticlă și ceramică (AC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/kg greutate corporală/zi (ConsExpo)	< 0,01
oral(ă)	sistemic	Termen lung	< 0,001 mg/kg greutate corporală/zi (ConsExpo)	0,01

5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați sds-support@chemours.com.