

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000042667

Enolični Identifikator Formule (UFI) : VK7K-4RUY-PH2D-K1U4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Za nadaljnje informacije glej Priloga - Scenarij izpostavljenosti.

Priporočene omejitve uporabe : Ne uporabite ali prodati Chemours™ materiali v medicini, ki vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih telesnih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni sporazum, ki zajema tako uporabljati. Za dodatne informacije, se obrnite na svojega predstavnika Chemours.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds-support@chemours.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 2	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Učinki pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov/par razpadnih produktov lahko povzročajo težko dihanje (plučni edem).

Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS	Razvrstitev	Koncentracija
--------------	---------	-------------	---------------

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2 Datum revizije: 10.02.2025 Številka varnostnega lista: 1334682-00056 Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

	št. ES Indeks-št. Registracijska številka		(% w/w)
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 posebne mejne koncentracije Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 %	≥ 30 - < 50
Karboksimetildimetil-3- [[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridekaf fluorok- til)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid	34455-29-3 252-046-8 01-2120119140-76- 0000	Aquatic Chronic 2; H411	≥ 25 - < 30

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Pri nujenju prve pomoči : Za osebe, ki nudijo prvo pomoč, niso potrebni nikakršni ukrepi.
- Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev.
- Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo. Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sperite z vodo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Omotičnost
Zamegljen vid
Glavobol
Draženje
Slabost
Bolečina
Solzenje
Bruhanje
Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome solzenje
Otekanje/nabrekanje tkiva

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Rdečina
Motnje vida

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.
Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji.
Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.
Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nevarni proizvodi izgorevanja : ogljikova oksida
Vodikov fluorid
Karbonil fluorid
potencialno strupene fluorirane spojine
trdni delci v obliki aerosola

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Odstranite vse vire vžiga.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in pri-
poročila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi
zaporami).
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-
sta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca.
Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi ele-
menti omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpa-
ti iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim ab-
sorpcijskim sredstvom.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste
morali, kateri predpisi veljajo.
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR
IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prez-
račevanje : Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z
izpušnim prezračevanjem.
Uporabiti električno opremo, prezračevalno opremo in opremo
za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.
- Navodilo za varno rokovanje : Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksa-
mi, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

mesta
Priporočena je uporaba neiskrečega orodja.
Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja
in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte
izpust v okolje do minimuma.

Razgradnih produktov ne vdihavajte.

Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.

Navodila za običajno skladiščenje : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Močni oksidanti
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Plini
Zelo akutno toksičnimi snovi in mešanici

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Etanol	64-17-5	MV	500 ppm 960 mg/m ³	SI OEL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2 Datum revizije: 10.02.2025 Številka varnostnega lista: 1334682-00056 Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

		KTV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	SI OEL
--	--	-----	--------------------------------------	--------

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost razgradnim produktom

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Fluorovodikova kislina	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Indikativni			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Indikativni			
		MV	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	3 ppm 2,5 mg/m ³	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
Karbonil difluorid	353-50-4	MV	2,5 mg/m ³ (Fluor)	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		KTV	10 mg/m ³ (Fluor)	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Indikativni			
Ogljikov dioksid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatne informacije: Indikativni			
		MV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SI OEL
		KTV	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	SI OEL
ogljikov monoksid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Dodatne informacije: Indikativni			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija
14.2

Datum revizije:
10.02.2025

Številka var-
nostnega lista:
1334682-00056

Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Etanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	380 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	267 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	114 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Etanol	Sladka voda	0,96 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	580 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	3,6 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	2,9 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,63 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Oralno (Sekundarna zastrupitev)	380 mg/kg hrane
Karboksimetildimetil-3- [[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridekfluorok- til)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid	Sladka voda	0,00326 mg/l
	Sladka voda - s prekinitvami	0,0326 mg/l
	Morska voda	0,000326 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0176 mg/l 0,0176 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,00176 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Tla	0,00133 mg/kg suhe teže (d.w.)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Z obdelavo lahko nastanejo nevarne spojine (glej odsek 10).

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.

Uporabiti električno opremo, prezračevalno opremo in opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

Osebna varovalna oprema

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

- | | |
|----------------------|---|
| Zaščito za oči/obraz | : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166 |
| Zaščita rok | |
| Opombe | : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifiko delovnega mesta. Upoštevajte, da je izdelek vnetljiv, kar lahko vpliva na izbiro zaščite za roke. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. |
| Zaščita kože | : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Če ocena izkazuje tveganje za obstoj eksplozivnega ozračja ali hitre vnetljivosti, uporabljajte ognjevarna antistatična zaščitna oblačila.
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.). |
| Zaščita dihal | : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihala.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 14387 |
| Filter vrste | : Skupni trdni delci, kislinski plin/hlap in organski tip hlapov (AEP) |

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Agregatno stanje | : tekočina |
| Barva | : prozorna, jasna, jantarna |
| Vonj | : po alkoholu |
| Mejne vrednosti vonja | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Začetno vrelišče in območje | : 82 °C |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

vrelišča

Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Vnetljivost (tekočine)	:	Vnetljivo (glejte plamenišče)
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	25 °C
Temperatura samovžiga	:	> 100 °C
Temperatura razpadanja	:	> 200 °C
pH	:	5 - 7
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	9,7 mm²/s (20 °C)
Topnost Topnost v vodi	:	popolnoma topno
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni smiselno
Parni tlak	:	53 hPa (20 °C)
Relativna gostota	:	1
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev Velikost delca	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

9.2 Drugi podatki

Eksplzivni	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Hitrost izparevanja	:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Vnetljiva tekočina in hlapi. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom. Lahko reagira z močnimi oksidanti. Pri povišanih temperaturah se bodo oblikovali nevarni produkti razgradnje.
------------------	---	--

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.
-------------------------------------	---	--

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	:	Oksidanti
--	---	-----------

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad/razgradnja	:	Fluorovodikova kislina Karbonil difluorid Ogljikov dioksid ogljikov monoksid
----------------------------	---	---

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti	:	Vdihavanje Stik s kožo Zaužitje Stik z očmi
---	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 10.470 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): 116,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: hlapi

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 15.800 mg/kg

Karboksimetildimetil-3-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Karboksimetildimetil-3-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrste : Kunec

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Dražljivo za oči, z izboljšanjem stanja v roku 21 dni

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vrsta preskusa : Preskus otekanja ušesa pri miših (MEST)
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : negativno

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

Karboksimetildimetil-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Etanol:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Miš
Način aplikacije: Zaužitje
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Karboksimetildimetil-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Ocena : Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Etanol:

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 1.730 mg/kg
LOAEL	: 3.200 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonyl]amino]propilamonijev hidroksid:

Vrste	: Podgana
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 28 d

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena	: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.
-------	---

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Proizvod:

Vdihavanje	: Simptomi: Draženje, Glavobol, Omotičnost
Stik s kožo	: Simptomi: Draženje
Stik z očmi	: Simptomi: Draženje, Solzenje, Bolečina, Zamegljen vid
Zaužitje	: Simptomi: Omotičnost, Slabost, Draženje, Bolečina, Bruhanje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Etanol:

Strupenost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 14.200 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodna bolha)): 5.012 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Protozoa (Praživali)): 5.800 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: >= 79 mg/l
Čas izpostavljanja: 100 d
Vrste: Oryzias latipes (Oryzias latipes)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 9,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 9 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 144 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,26 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 84 %
Čas izpostavljanja: 20 d

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: OECD Testna smernica 301

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Etanol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

Karboksimetildimetil-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)sulfonil]amino]propilamonijev hidroksid:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 1
oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Prazni vsebniki vsebujejo ostanke in so lahko nevarni. V teh vsebnikih ne vzpostavljajte tlaka, jih režite, varite, spajkajte, vrtajte, brusite ali izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Lahko namreč eksplodirajo in povzročijo poškodbe in/ali smrt. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

ADN	: UN 1170
ADR	: UN 1170
RID	: UN 1170
IMDG	: UN 1170
IATA	: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: ETANOL, RAZTOPINA
ADR	: ETANOL, RAZTOPINA
RID	: ETANOL, RAZTOPINA
IMDG	: ETHANOL SOLUTION (Carboxymethyldimethyl-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propylammonium hydroxide])
IATA	: Ethanol solution

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
ADR	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3
Koda tunelskih omejitev	: (D/E)
RID	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: F1
Številka nevarnosti	: 30
Nalepke	: 3

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

IMDG

Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 3
EmS Koda	: F-E, S-D

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	: 366
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Flammable Liquids

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	: 355
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y344
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Flammable Liquids

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje	: da
----------------------	------

ADR

Nevarnosti za okolje	: da
----------------------	------

RID

Nevarnosti za okolje	: da
----------------------	------

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje	: da
---------------------------	------

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe	: Ne velja za izdelek kot je dobavljen.
--------	---

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
--	--

Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija 14.2	Datum revizije: 10.02.2025	Številka var- nostnega lista: 1334682-00056	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

svojega prodajalca.

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

		Množina 1 200 t	Množina 2 500 t
E2	NEVARNOSTI ZA OKOLJE		
P5c	VNETLJIVE TEKOČINE	5.000 t	50.000 t

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Capstone™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Com-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

pany FC, LLC.
Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe
The Chemours Company.
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali
Chemoursove pooblaščen distributerje.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v
besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H225	: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	: Povzroča hudo draženje oči.
H411	: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Irrit.	: Draženje oči
Flam. Liq.	: Vnetljive tekočine
2000/39/ES	: Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2004/37/EC	: Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu
2006/15/EC	: Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
2017/164/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL	: Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2000/39/ES / STEL	: kratkoročno poklicno izpostavljenost
2004/37/EC / STEL	: Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2004/37/EC / TWA	: Mejna vrednost
2006/15/EC / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
2017/164/EU / STEL	: Meja kratkotrajne izpostavljenosti
2017/164/EU / TWA	: mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	: mejna vrednost
SI OEL / KTV	: kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni ko-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-50 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 04.11.2024
14.2	10.02.2025	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1334682-00056	

deks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Aquatic Chronic 2	H411

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL