

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051565
Enolični Identifikator Formule (UFI)	:	QK2V-06G3-AKJ4-D3UR

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin), Za nadaljnje informacije glej Priloga - Scenarij izpostavljenosti.
Priporočene omejitve uporabe	:	Samo za industrijsko uporabo., Izdelek ne uporabljati pri nanašanju s pršilcem za potrošniško uporabo, razen v premazih na vodni osnovi, pri katerih najvišja koncentracija aktivne snovi ne presega 0,1 masnega odstotka. 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

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Akutna strupenost, Kategorija 1	H330: Smrtno pri vdihavanju.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
P280 Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340 + P310 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
P391 Prestreči razlito tekočino.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica vsebuje komponente, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB).

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 (pljučni edem).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli	Ni uvrščeno 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Jetra) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	>= 10 - < 20
2-Metil-2H-izotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0025 - < 0,025

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija
15.0

Datum revizije:
26.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1336726-00051

Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

		<div>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1</div> <div>posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</div> <div>Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 120 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,11 mg/l Akutna dermalna strupenost: 242 mg/kg</div>	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<div>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1</div> <div>posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</div>	>= 0,0025 - < 0,025

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

		Ocena akutne strupenosti	
		Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,21 mg/l	

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|---|---|
| Splošni nasveti | : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. |
| Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8). |
| Pri vdihavanju | : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Takoj pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti 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 | : vdihavanje lahko izzove naslednje simptome:
Draženje
Zasoplost
Pljučni edem
Kašelj |
| | Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome
Solzenje
Rdečina
Nelagodje |

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Tveganje : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Smrtno pri vdihavanju.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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 : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

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

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen 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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebje v varno področje.
Na prizadeto območje lahko znova vstopi samo usposobljeno

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

osebje.

Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila 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 izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja :
- Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
 - Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
 - Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim absorpcijskim 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 prezračevanje :
- Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.
- Navodilo za varno rokovanje :
- Preprečiti stik s kožo ali oblačili.
 - Ne vdihavati hlapov.
 - Ne zaužiti.
 - Preprečite stik z očmi.
 - Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
 - Hraniti v tesno zaprti posodi.
 - Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

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. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hraniti zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno skladiščenje : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Vnetljive tekočine
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

Priporočena temperatura skladiščenja : 5 - 40 °C

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri zamrznjenju se pokvari.

Ne zamrzujte.

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

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost razgradnim produktom

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti	Parametri nadzora	Osnova
-----------	---------	---------------	-------------------	--------

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija
15.0

Datum revizije:
26.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1336726-00051

Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

		(Oblika izpostavljanja)		
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
	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
-----------	----------------	-------------------------	-------------------------------	----------

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija
15.0

Datum revizije:
26.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1336726-00051

Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8, 8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,3 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,042 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,24 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,6 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,0104 mg/m ³
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	0,006 mg/kg telesna ma- sa/dan
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	6,81 mg/m ³
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,966 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/m ³
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,345 mg/kg telesna ma- sa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8- tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli	Sladka voda	0,00093 mg/l
	Morska voda	0,000093 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,0303 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,00493 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	1 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odpadkov	100 mg/l
	Usedlina v morju	0,00049 mg/kg suhe teže (d.w.)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Sladka voda	11 µg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,403 µg/l
	Morska voda	1,1 µg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,0403 µg/l

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

	Naprava za čiščenje odplak	1,03 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0499 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,00499 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	3 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.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok
Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 Min.
Debelina rokavice : 0,89 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. 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.
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 dihalo.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 14387

Filter vrste : Skupni trdni delci in kislinski plin/tip hlapov (E-P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : viskozna tekočina

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Barva	:	brezbarvna, rumena
Vonj	:	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	0 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča	:	100 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Vnetljivost (tekočine)	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	ne zaplameni
Temperatura samovžiga	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	> 200 °C
pH	:	7,5 - 9
Viskoznost Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost Topnost v vodi	:	topno
Porazdelitveni koeficient: n-	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

oktanol/voda

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota : 1,1

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost 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 : Pri povišanih temperaturah se bodo oblikovali nevarni produkti razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog-
niti : Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba
izogniti : Nobeden.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad/razgradnja : Fluorovodikova kislina
Karbonil difluorid

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

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

Akutna strupenost

Smrtno pri vdihavanju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri
vdihavanju : Ocena akutne strupenosti (Podgana): 0,005 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 1.000 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

Akutna strupenost pri
vdihavanju : Približna smrtne koncentracija (Podgana): 0,047 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 1.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 120 mg/kg

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana): 0,11 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Jedko za dihalne poti.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 242 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 450 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): 0,21 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

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.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Rezultat : Ne draži oči

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Rezultat	: Trajne okvare vida
----------	----------------------

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Kunec
Rezultat	: Trajne okvare vida

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Vrsta preskusa	: Lokalna analiza limfnih vozlov (LLNA)
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Miš
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 429
Rezultat	: negativno

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Rezultat	: pozitivno

Ocena	: Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh
-------	---

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: pozitivno

Ocena	: Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh
-------	---

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno
	Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	: Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta preskusa: Preizkus nenačrtne sinteze DNK (UDS) s celicami jeter sesalcev in vivo Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 486 Rezultat: negativno

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

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 Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: pozitivno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta preskusa: Preizkus nenačrtne sinteze DNK (UDS) s celicami jeter sesalcev in vivo Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 486 Rezultat: negativno

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 415 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	: Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416 Rezultat: negativno
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414 Rezultat: negativno

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Plodnost / zgodnji razvoj zarodka Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: OPPTS 870.3800 Rezultat: negativno
--------------------	--

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Načini izpostavljenosti	: Zaužitje
Ciljni organi	: Jetra
Ocena	: Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentracijah >10 do 100 mg/kg tt.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

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

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Vrste	: Podgana, samci in samice
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vrste	: Podgana, samec
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Način aplikacije	: Stik s kožo
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 410
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Pes
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 90 Dnevi
Metoda	: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.27.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

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 : Ciljni organi: Pljuča
Simptomi: Draženje, Zasoplost, Simptomi so lahko zapozneli.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za talne organiz- : LC50: > 1.000 mg/kg
me Čas izpostavljanja: 14 d
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

NOEC: 125 mg/kg
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

LOEC: 250 mg/kg
Vrste: Eisenia fetida (deževniki)

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 36,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za vodno bolho in : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 3,24 mg/l
druge vodne nevretenčarje Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Strupenost za alge/vodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >
rastline 22,44 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 22,44 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,88 mg/l Čas izpostavljanja: 90 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Metoda: OECD Testna smernica 210 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,0093 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	: 10

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Strupenost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,77 - 6 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,93 - 1,9 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0695 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,024 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	: 10
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: 2,1 mg/l Čas izpostavljanja: 33 d Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 0,04 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,74 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,24 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,1087 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0268 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za mikroorganizme : NOEC : 10,3 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 0,28 mg/l
Čas izpostavljanja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)
Metoda: OECD Testna smernica 210

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,91 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

II

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Bioakumulacija	:	Vrste: Oncorhynchus mykiss (Šarenka) Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 4 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
----------------	---	---

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,34
---	---	----------------

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija	:	Vrste: Lepomis macrochirus (Sončni ostriž) Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 6,62
----------------	---	---

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 0,7
---	---	--------------

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena	:	Snov/mešanica vsebuje komponente, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB).
-------	---	--

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Ocena	:	OBS snov vPvB snov
-------	---	-----------------------

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.
-------	---	---

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

12.7 Drugi škodljivi učinki

Sestavine:

Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Dane informacije so osnovane na podatkih za komponente in za ekotoksikologijo podobnih proizvodov.

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. Opadkom 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. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli)
ADR	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli)
RID	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Reakcijska masa mešanice (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfatov, amonijeve soli)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

IATA

(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

: 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 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Skupina embalaže

ADN	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M6
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
ADR	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M6
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
Koda tunelskih omejitev	: (-)
RID	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M6
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
IMDG	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9
EmS Koda	: F-A, S-F
IATA (Tovor)	
Navodila za pakiranje (to- vorno letalo)	: 964
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous
IATA (Potnik)	
Navodila za pakiranje (pot- niško letalo)	: 964
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y964

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous

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

IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : 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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

Številka na seznamu 65: Diamonijev hidrogenortofosfat, Amonijev dihidrogen fosfat

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

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.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

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

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

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

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

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

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

		Množina 1	Množina 2
H1	AKUTNA STRUPENOST	5 t	20 t
E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje
predpise posameznih držav.

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 znam-
ke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Com-
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

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

H301	: Strupeno pri zaužitju.
H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	: Strupeno v stiku s kožo.
H314	: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	: Povzroča draženje kože.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	: Povzroča hude poškodbe oči.
H330	: Smrtno pri vdihavanju.
H373	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	: Jedko za dihalne poti.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	: Huda poškodba oči
Skin Corr.	: Jedkost za kožo
Skin Irrit.	: Draženje kože
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
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,

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

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 kodeks 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 druge 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; TECL - Tajske 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:

Acute Tox. 1	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

Postopek za razvrstitev:

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

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

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

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

(SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Priloga: Scenariji izpostavljenosti

Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES1	Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veliki uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).
ES2	Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).
ES3	za strokovno rabo; Gradbeništvo (SU19); Premazi.
ES4	Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi.
ES5	Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi; Servisna življenjska doba izdelka.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

ES 1: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veliki uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).

1.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Industrijska uporaba, Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi, Veliki uporabnik
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veliki uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).

Okolje		
SS 1	Formuliranje in (pre)pakiranje snovi in zmesi, Veliko merilo	ERC2
Delavec		
SS 2	Prenosi materiala	PROC8b
SS 3	Serijski proces, Mešalne operacije	PROC5
SS 4	Prenosi materiala	PROC9
SS 5	Laboratorijske dejavnosti	PROC15

1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letni delež porabe (ton/leto)	: 7,875 tona(-e)/leto
Največja dnevna tonaža na kraju samem (kg/dan)	: 262,5 kg/dan

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Tonažni delež EU za regionalno porabo	:	1
Delež regionalne tonaže za lokalno porabo	:	1
Vrsta sproščanja	:	Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	:	30
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi		
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v tla. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak.		
Obnovitev in ponovna uporaba ostankov iz zabojnikov, kadi in opreme za preprečevanje sproščanja snovi v odpadne vode.		
Hitrost sproščanja v odpadno vodo omejiti na (kg/dan): 1,3 kg/dan Predpostavka najslabšega primera		
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak		
Vrsta STP	:	Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	:	Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla
STP odplake	:	2.000 m3/d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)		
Obdelava odpadkov	:	Sežiganje nevarnih odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	1.512.000 m3/d

1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina	: 262,5 kg/dan

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 15 minut/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav. Dobro naravno zračenje	
Zmanjšajte stik izdelka z zrakom	
Hitrost prenosa mase Uporabljen model ART. < 100 L/min	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 300 m ³
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.	

1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina	: 262,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 60 minut/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav. Dobro naravno zračenje	

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m.

Shranjevanje medija z nosilcem za prejemanje vstavljenim ali zapečatenim na nosilec vira za preprečevanje stika z izdelkom.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.

Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Izpostavljeni deli telesa : Obe roki

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

Velikost prostora : 300 m³

Temperatura : 25 °C

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 7 %

Fizikalna oblika izdelka : Tekoča snov
Nehlapljivo

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Dnevna količina : 262,5 kg/dan

Pogostnost uporabe : Pokriva izpostavljenost do 240 minut/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.
Dobro naravno zračenje

Slabo shranjevanje z rahlimi pokrovi na nosilcih.
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

Hitrost prenosa mase

Uporabljen model ART. < 1.000 L/min

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 300 m ³
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.	

1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina	: 262,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 60 minut/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav. Dobro naravno zračenje	
Nalaganje pri potopitvi.	
Zmanjšajte stik izdelka z zrakom	
Hitrost prenosa mase	
Uporabljen model ART. < 0,1 L/min	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,000811 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Morska voda	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,7
Sladkovodna usedlina	0,0043 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Usedlina v morju	0,000325 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,7
Kmetijska tla	< 0,0000018 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Travišče	< 0,0000018 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Naprava za čiščenje odpadkov	0,613 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,006

1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,009 mg/m ³	0,03

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija
15.0

Datum revizije:
26.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1336726-00051

Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,24 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,2

1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,48 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,4

1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,048 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,012 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01

1.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

ES 2: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).

2.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Industrijska uporaba, Formulacija in (ponovno) pakiranje snovi in zmesi, Mali uporabnik
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ali prepakiranje (SU10); Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).; Izdelki za pranje in čiščenje (PC35).

Okolje		
SS 1	Formuliranje in (pre)pakiranje snovi in zmesi, majhne količine	ERC2
Delavec		
SS 2	Prenosi materiala	PROC8b
SS 3	Serijski proces, Mešalne operacije	PROC5
SS 4	Prenosi materiala	PROC9
SS 5	Laboratorijske dejavnosti	PROC15

2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letni delež porabe (ton/leto)	: 5,2 tona(-e)/leto
Največja dnevna tonaža na kraju samem (kg/dan)	: 3,48 kg/dan

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Tonažni delež EU za regionalno porabo	: 0,1
Delež regionalne tonaže za lokalno porabo	: 0,067
Vrsta sproščanja	: Sproščanje s prekinitvami
Emisije dni	: 10
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v tla. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak.	
Obnovitev in ponovna uporaba ostankov iz zabojnikov, kadi in opreme za preprečevanje sproščanja snovi v odpadne vode.	
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	: Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla
STP odplake	: 2.000 m3/d
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Sežiganje nevarnih odpadkov
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina	: 10,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 60 minut/dan

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav. Dobro naravno zračenje	
Zmanjšajte stik izdelka z zrakom	
Hitrost prenosa mase	
Uporabljen model ART. < 1 L/min	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.	

2.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 35 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Dnevna količina	: 10,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 60 minut/dan
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav. Dobro naravno zračenje Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m.	

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Slabo shranjevanje z rahlimi pokrovi na nosilcih.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.
Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

2.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 7 %

Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
--------------------------	------------------------------

Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Dnevna količina	: 10,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 60 minut/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.
Dobro naravno zračenje
Zagotoviti, da je razdalja med delavcem in nalogo večja od 1 m.

Zmanjšajte stik izdelka z zrakom

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 100 m ³
Temperatura	: 25 °C

Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

2.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 35 %

Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
--------------------------	------------------------------

Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Dnevna količina	: 10,5 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 15 minut/dan

Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Redni pregledi in vzdrževanje opreme in naprav.
Dobro naravno zračenje

Zmanjšajte stik izdelka z zrakom

Nalaganje pri potopitvi.

Hitrost prenosa mase
Uporabljen model ART. < 0,1 L/min

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.

Za dodatne specifikacije glejte razdelek 8 varnostnega lista.
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Velikost prostora	: 30 m ³
Temperatura	: 25 °C
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.	

2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v zmes (ERC2)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,000814 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Morska voda	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Sladkovodna usedlina	0,00432 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Usedlina v morju	0,000432 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,9
Kmetijska tla	< 0,0000001 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Travišče	< 0,0000001 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Naprava za čiščenje odpadkov	0,00814 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001

2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,003 mg/m ³	0,07

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija
15.0

Datum revizije:
26.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1336726-00051

Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,24 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,20

2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,48 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,4

2.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,048 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,04

2.3.5. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	< 0,001 mg/m ³	0,003

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

			(ART v1.5)	
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,012 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,01

2.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

ES 3: za strokovno rabo; Gradbeništvo (SU19); Premazi.

3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: za strokovno rabo, Premazi
Strukturiran kratek naslov	: za strokovno rabo; Gradbeništvo (SU19); Premazi.

Okolje		
SS 1	Strokovno, Premazi	ERC8f
Delavec		
SS 2	Prenosi materiala, Nenamenski objekt	PROC8a
SS 3	Valjanje, krtačenje	PROC10
SS 4	Škropljenje	PROC11

3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (na prostem) (ERC8f)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina za široko uporabo razprševanja	: 13 ton/leto
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak	
Vrsta STP	: Komunalna čistilna naprava
STP obdelave blata	: Nadzorovano odlaganje blata iz čistilnih naprav na poljedeljska tla
STP odplake	: 2.000 m3/d

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi. Odlagališče
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

3.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Količina na uporabo	: 0,05 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 15 minut/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 5 dni na teden
Nizka stopnja nanašanja (0,03 - 0,3 l/minute)	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Ne tvori pomembnih aerosolov ali curkov Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki Telo
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Nehlapljivo	
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Količina na uporabo	: 0,05 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 8 ur / dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 5 dni na teden
Nizka stopnja nanašanja (0,03 - 0,3 l/minute)	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Ne tvori pomembnih aerosolov ali curkov Uporabljati čopiče in valje z dolgim ročajem. Nanašanje navzdol Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki Telo
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Količina na uporabo	: 0,05 kg/dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 8 ur / dan
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 5 dni na teden
Nizka stopnja nanašanja (0,03 - 0,3 l/minute)	
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Izpostavljeni deli telesa	: Obe roki

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

Telo	
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (na prostem) (ERC8f)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,005
Morska voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,005
Sladkovodna usedlina	0,0000647 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,013
Usedlina v morju	0,0000064 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,013
Kmetijska tla	< 0,0000001 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Naprava za čiščenje odpadkov	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001

3.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenjenih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,01 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,008

3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,025

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Ne-industrijsko brizganje (PROC11)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,07
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,02
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,1
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,01 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA za delavca v2.0)	0,008

3.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

ES 4: Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi.

4.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba pri potrošniku, Premazi
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi.

Okolje		
SS 1	Uporaba pri potrošniku, Premazi	ERC8f
Potrošnik		
SS 2	Potrošnik, Valjanje, krtačenje, Škropljenje	PC9a, PC15, AC4

4.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

4.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (na prostem) (ERC8f)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Količina na uporabo	: 13 ton/leto
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	
Obdelava odpadkov	: Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi. Odlagališče
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

4.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) / Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15) Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 0,1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Tekoča snov Nehlapljivo
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Uporabljene količine	: 3000 g/dogodek
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 2 primer(i)/leto
Pogostnost uporabe	: Pokriva izpostavljenost do 0,42 ur / dan
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Ne zaužiti. Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč. Preprečiti stik s kožo in očmi. Hraniti izven dosega otrok.	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika	
Izpostavljeni deli telesa	: Predpostavlja se, da je možen kontakt s kožo omejen na roke.
Notranja ali zunanja uporaba	: Pokriva uporabo znotraj in na prostem.
Velikost prostora	: 34 m ³
Stopnja prezračevanja	: 1,5

4.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

4.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba, ki vodi do vključitve v / na izdelek (na prostem) (ERC8f)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,005
Morska voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,005
Sladkovodna usedlina	0,0000647 mg/kg suhe teže	0,013

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija 15.0	Datum revizije: 26.11.2024	Številka var- nostnega lista: 1336726-00051	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---	--

	(ECETOC TRA za okolje v2.0)	
Usedlina v morju	0,0000064 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,013
Kmetijska tla	< 0,0000001 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Naprava za čiščenje odpadkov	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001

4.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) / Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15) Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	Lokalno	Kratkoročno	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
inhalativno	Lokalno	Dolgoročno	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,022 mg/kg telesna masa/dan (ConsExpo)	0,04

4.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosimo, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

ES 5: Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi; Servisna življenjska doba izdelka.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).

5.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba pri potrošniku, Premazi, Servisna življenjska doba izdelka
Strukturiran kratek naslov	: Uporaba pri potrošniku; Gradbeništvo (SU19); Premazi; Servisna življenjska doba izdelka.; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a); Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4).; Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15).

Okolje		
SS 1	Potrošnik, Premazi, Servisna življenjska doba izdelka	ERC10a
Potrošnik		
SS 2	Premazi, Servisna življenjska doba izdelka	PC9a, PC15, AC4

5.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

5.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (na prostem) (ERC10a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Fizikalna oblika izdelka	: Premazni sloj za trdne površine
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna dobavljena količina za potrošniško(-e) uporabo(-e)	: 13000 kg
Vrsta sproščanja	: Neprekinjeno sproščanje
Emisije dni	: 365
Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)	

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

Obdelava odpadkov	:	Odstranite odpadne proizvode ali rabljene zabojnike v skladu z lokalnimi predpisi. Odlagališče
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja		
Tok prejemajoče površinske vode	:	18.000 m3/d
Notranja ali zunanja uporaba	:	Pokriva uporabo znotraj in na prostem.

5.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) / Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15) Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4)

Značilnosti izdelka (artikla)		
Fizikalna oblika izdelka	:	Premazni sloj za trdne površine
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti		
Količina na uporabo	:	0,02 mg/cm2
Pogostnost uporabe	:	Pokriva izpostavljenost do 24 ur / dan
Trajanje	:	Pokriva izpostavljenost do 3 a
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost uporabnika		
Izpostavljeni deli telesa	:	Dlani obeh rok (480 cm2)
Notranja ali zunanja uporaba	:	Uporaba v zaprtem prostoru

5.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

5.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (na prostem) (ERC10a)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,01
Morska voda	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,01
Sladkovodna usedlina	0,000165 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	0,03
Usedlina v morju	0,0000165 mg/kg suhe teže	0,03

VARNOSTNI LIST

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 01.08.2024
15.0	26.11.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1336726-00051	

	(ECETOC TRA za okolje v2.0)	
Kmetijska tla	0,0000129 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001
Naprava za čiščenje odplak	0,000111 mg/l (ECETOC TRA za okolje v2.0)	< 0,001

5.3.2. Izpostavljenost potrošnikov: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) / Nekovinski izdelki za obdelavo površin (PC15) Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike (AC4)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/kg telesna masa/dan (ConsExpo)	< 0,01
oralno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/kg telesna masa/dan (ConsExpo)	0,01

5.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosimo, da se za nadaljnje informacije obrnete na sds-support@chemours.com.