

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	: 130000051565
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	: QK2V-06G3-AKJ4-D3UR

#### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segude kasutamine	: Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid), Täiendava teabe jaoks vaata Lisa - Kokkupuutestenaarium.
Soovitavad kasutuspiirangud	: Ainult tööstuslikuks tarbimiseks., Toodet mitte kasutada jae-müügis, välja arvatud juhul kui vesialusel kattematerjal ei ületa aktiivaine maksimaalne sisaldus 0,1% (kaalu). Kasutada või müüa Chemours™ materjalide implantatsiooni inimorganismis seotud meditsiiniliste rakenduste või kontakte sisemine kehavedelike või -kudede kokku lepitud müüja kirjalik leping, mis hõlmab selliseid kasutada. Täiendava teabe saamiseks pöörduge oma Chemours esindaja.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Madalmaad
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefax	: +31-78-6163737
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	: sds-support@chemours.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+(1)-703-2534267 (CHEMTREC - Soovitav) ; 16662 (Eesti Mürgistusteabekeskuse teabeliin - 24h)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 1	H330: Sissehingamisel surmav.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Ettevaatust

Ohulaused

:

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H330 Sissehingamisel surmav.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

#### Ettevaatusabinõud:

P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid.

#### Vastutus:

P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon  
2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu sisaldab koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lahguproduktide sissehingamine suurtes kontsentratsioonides võib põhjustada hingamisraskusi (kopsuturset).

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammoniumsoola segu reaktsioonimass	Pole määratletud  01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Maks) Aquatic Chronic 1; H410  Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	>= 10 - < 20
2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon	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	>= 0,0025 - < 0,025

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		<div>EUH071</div> <div>Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1</div> <div>konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</div> <div>Eeldatav äge toksilisus</div> <div>Äge suukaudne mürgisus: 120 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 242 mg/kg</div>	
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	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>Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikesk-konda kahjustav krooniline mürgisus): 1</div> <div>konkreetne sisalduse</div>	>= 0,0025 - < 0,025

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,036 %	
		Eeldatav äge toksilisus	
		Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,21 mg/l	

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.  
Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.  
Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.  
Raskendatud hingamise korral anda hapnikku.  
Kiiresti kutsuda arst.
- Kokkupuutel nahaga : Kokkupuute korral pesta nahka seebi ja rohke veega.  
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.  
Olla meditsiinipersonali valve all.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.  
Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.  
Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.  
Loputage suud põhjalikult veega.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Sissehingamine võib põhjustada järgmisi sümptome:  
Ärritus  
Hingamishäire  
Kopsuturse  
Köha

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Silmaga kokkupuutel võib põhjustada järgmisi sümptomeid  
Pisaravool  
Puna  
Ebamugavus

Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Sissehingamisel surmav.  
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### 4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Vesinikfluoriid  
Karbonüülfluoriid  
potentsiaalselt toksilised fluorineeritud ühendid  
aerosoolitud osakesed  
Süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.  
Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.  
Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha.  
Ala evakueerida.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõttevahendid : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Piirkonda võib uuesti siseneda ainult väljaõppega personal. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara). Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga. Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites. Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad. Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.

Koht-/üldventilatsioon : Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sattumist nahale ja riietele. Auru mitte sisse hingata. Mitte allaneelata. Vältida silma sattumist. Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

tulemustele.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.  
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.

Ärge hingake sisse lagunemissaadusi.

Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lukustatult. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada külmas, hästiventileeritavas kohas. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:  
Isereageerivad ained ja segud  
Orgaanilised peroksiidid  
süttiv vedelik  
Tuleohtlikud tahked ained  
Pürofoorsed vedelikud  
Pürofoorsed tahked ained  
Isekuumenevad ained ja segud  
Ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase  
Lõhkeained  
gaas

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 40 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Külmutamisel hävineb.

Mitte külmutada.

### 7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### Lagunemissaaduste piirnorm töökeskkonnas

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
vesinikfluoriidhape	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
Karbonüül-difluoriid	353-50-4	Piirnorm	2 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
Süsinikdioksiid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
süsinikmonooksiid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained			
		Piirnorm	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
	Lisateave: Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega			

### Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammoo-	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,3 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

niumsoola segu reaktsioonimass				
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,006 mg/kg bw/day
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,966 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,345 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass	Magevesi	0,00093 mg/l
	Merevesi	0,000093 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0303 mg/l
	Magevee setted	0,00493 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	1 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	100 mg/l
	Meresetted	0,00049 mg/kg kuiva kaalu kohta
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	Magevesi	11 µg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,403 µg/l
	Merevesi	1,1 µg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0403 µg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,03 mg/l
	Magevee setted	0,0499 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,00499 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	3 mg/kg kuiva kaalu kohta

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Töötlemisel võivad moodustuda ohtlikud ühendid (vt lõik 10).  
Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.  
Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:  
Kaitseprillid  
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

Käte kaitsmine

Materjal : butüülkummi  
Läbimisaeg : 480 min  
Kinnaste tihedus : 0,89 mm

Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule.  
Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

Hingamisteede kaitsmine

: Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet.  
Seade peab vastama standardi EVS EN 14387 nõuetele

Filtri tüüp

: Tüüp: kombineeritud osakesed ja happeline gaas/aur (E-P)

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : viskoosne vedelik

Värv, värvus : värvitu, kollane

Lõhn : lõhnatu

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

---

Sulamis-/külmumispunkt	:	0 °C
Keemise algpunkt ja keemise- vahemik	:	100 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Üle- mine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumi- ne süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	ei sütti
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	> 200 °C
pH	:	7,5 - 9
Viskoossus Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed) Lahustuvus vees	:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Suhteline tihedus	:	1,1
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Mitte kasutatav

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Aurustumiskiirus : Andmed ei ole kättesaadavad

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Kõrgemal temperatuuril moodustuvad ohtlikud lagusaadused.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Mitte.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine : vesinikfluoriidhape  
Karbonüül-difluoriid  
Süsinikdioksiid  
süsinikmonooksiid

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine  
Sattumine nahale  
Seedimine  
Silma sattumine

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### Akuutne toksilisus

Sissehingamisel surmav.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	: Eeldatav äge toksilisus (Rott): 0,005 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolmu/udu Meetod: Eksperthinnang
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 1.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 425 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust
Äge mürgisus sissehingamisel	: ligikaudne surmav kontsentratsioon (Rott): 0,047 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolmu/udu
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 1.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 402 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:**

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): 120 mg/kg
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC50 (Rott): 0,11 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolmu/udu Meetod: OECD testimisjuhik 403 Hindamine: Söövitav hingamisteedele.
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Rott): 242 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 402

### **1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott, isane): 450 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhik 401
Äge mürgisus sissehingamisel	: LC50 (Rott, isane): 0,21 mg/l Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolmu/udu Meetod: OECD testimisjuhik 403

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

#### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 404  
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

#### **2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:**

Tulemus : Söövitav, kui kokkupuude kestab 3 minutit kuni 1 tund.

#### **1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Tulemus : Nahka ärritav toime

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Liigid : Küülik  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

#### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Liigid : Küülik  
Meetod : OECD testimisjuhis 405  
Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

#### **2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:**

Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

#### **1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Liigid : Küülik  
Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

#### (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

testi tüüp	: Lokaalne lümfisõlmede uuring (LLNA)
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Hiir
Meetod	: OECD testimisjuhised 429
Tulemus	: negatiivne

#### 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Tulemus	: positiivne

Hindamine	: Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha tugevat sensibilisatsiooni.
-----------	--

#### 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:

testi tüüp	: Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhised 406
Tulemus	: positiivne

Hindamine	: Põhjustab tõenäoliselt või tõendatult inimestel naha tugevat sensibilisatsiooni.
-----------	--

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

#### (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhised 471 Tulemus: negatiivne
	: testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Meetod: OECD testimisjuhised 473 Tulemus: negatiivne



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-na.

### 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Tulemus: negatiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Planeerimata DNA-sünteesi (UDS) in vivo test imetajate maksarakkudes  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhik 486  
Tulemus: negatiivne

### 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Meetod: OECD testimisjuhik 471  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse  
Meetod: OECD testimisjuhik 476  
Tulemus: negatiivne

testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test  
Meetod: OECD testimisjuhik 473  
Tulemus: positiivne

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : testi tüüp: Planeerimata DNA-sünteesi (UDS) in vivo test imetajate maksarakkudes  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhik 486  
Tulemus: negatiivne

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

### (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhik 415

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

	Tulemus: negatiivne Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mõju loote arengule	: testi tüüp: Paljunemisvõimet ja arengut kahjustava toksilise toime hindamise uuring Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OECD testimisjuhis 414 Tulemus: negatiivne Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Reproduktiivtoksilisus - Hindamine	: Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena

### 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe põlvkonnaga Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OECD testimisjuhis 416 Tulemus: negatiivne
Mõju loote arengule	: testi tüüp: Embrüo/loote areng Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OECD testimisjuhis 414 Tulemus: negatiivne

### 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Viljakus / varane embrüonaalne areng Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OPPTS 870.3800 Tulemus: negatiivne
-----------------	--

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Kokkupuuteviisid	: Allaneelamine
Sihtorganid	: Maks
Hindamine	: Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:

Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel 100 mg/kg kehakaal või vähem.

### Krooniline mürgisus

#### Komponendid, osad:

#### (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

Liigid : Rott, isas- ja emasisend  
LOAEL : 3,6 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 Days  
Meetod : OECD testimisjuhis 408  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Liigid : Rott, isane  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Kasutamistee : Sattumine nahale  
Toime aeg : 28 Days  
Meetod : OECD testimisjuhis 410  
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### 1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:

Liigid : Koer  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 20 mg/kg  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 90 Days  
Meetod : Direktiiv 67/548/EMÜ, Lisa V, B.27.

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat kesk-konnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

#### Toode:

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Sissehingamine : Sihtorganid: Kopsud  
Sümptomid: Ärritus, Hingamishäire, Sümptomite teke võib viibida.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toode:

Mürgine toime mullas elavatele organismidele : LC50: > 1.000 mg/kg  
Toime aeg: 14 d  
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)  
  
NOEC: 125 mg/kg  
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)  
  
LOEC: 250 mg/kg  
Liigid: Eisenia fetida (roomajad)

#### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 36,4 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 3,24 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 22,44 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 22,44 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,88 mg/l Toime aeg: 90 d Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Meetod: OECD testijuhend 210 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,0093 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))  
Meetod: OECD testijuhend 211  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Korrutustegur (M Factor) : 10  
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

### 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,77 - 6 mg/l  
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,93 - 1,9 mg/l  
Toime aeg: 48 h

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,1 mg/l  
Toime aeg: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,0695 mg/l  
Toime aeg: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,024 mg/l  
Toime aeg: 24 h

Korrutustegur (M Factor) : 10  
(Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 2,1 mg/l  
Toime aeg: 33 d  
Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : NOEC: 0,04 mg/l  
Toime aeg: 21 d  
Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Korrutustegur (M Factor) : 1  
(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

### 1,2-Bensisisotiasool-3(2H)-oon:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,74 mg/l  
Toime aeg: 96 h

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,24 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,1087 mg/l Toime aeg: 24 h  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0268 mg/l Toime aeg: 24 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Mürgine mikroorganismidele	: NOEC : 10,3 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,28 mg/l Toime aeg: 33 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,91 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti. Meetod: OECD testimisjuhised 301D Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
------------------	---

#### 2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Biodegradatsioon	: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.
------------------	---------------------------------------

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Bioakumulatsioon	:	Liigid: Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 4 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
------------------	---	---

#### **2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:**

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: -0,34
--------------------------------	---	----------------

#### **1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon:**

Bioakumulatsioon	:	Liigid: Lepomis macrochirus (Sinilõpuseline päikesekala) Biokontsentratsiooniteguri (BCF): 6,62
------------------	---	--

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	log Pow: 0,7
--------------------------------	---	--------------

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine	:	Aine/segu sisaldab koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB).
-----------	---	--

#### Komponendid, osad:

**(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:**

Hindamine	:	PBT (püsiv, bioakumuleeruv, toksiline) kemikaal vPvB kemikaal
-----------	---	--

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine	:	Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	---	---

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### 12.7 Muu kahjulik mõju

#### Komponendid, osad:

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass:

Ökoloogiline lisateave : Olemasolev teave põhineb sarnaste toodete ökotoksilisuse andmetel.

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode	: Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.
Saastunud pakend	: Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

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

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. ((3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass)
ADR	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. ((3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass)
RID	: KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. ((3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

N.O.S.

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

### IATA

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

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

### 14.4 Pakendirühm

#### ADN

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : M6  
Ohu tunnusnumber : 90  
Märgistus : 9

#### ADR

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : M6  
Ohu tunnusnumber : 90  
Märgistus : 9  
Tunnelikeelu kood : (-)

#### RID

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : M6  
Ohu tunnusnumber : 90  
Märgistus : 9

#### IMDG

Pakendirühm : III  
Märgistus : 9  
EmS Kood : F-A, S-F

#### IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised (ohutranspordi kaubavedu) : 964  
Pakendamise juhend LQ) : Y964  
Pakendirühm : III  
Märgistus : Miscellaneous

#### IATA (reisija)

Pakendamise juhised (ohutranspordi reisijate vedu) : 964

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Pakendamise juhend LQ)	:	Y964
Pakendirühm	:	III
Märgistus	:	Miscellaneous

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADN**  
Keskkonnaohtlik : jah

**ADR**  
Keskkonnaohtlik : jah

**RID**  
Keskkonnaohtlik : jah

**IMDG**  
Meresaasteained : jah

**IATA (reisija)**  
Keskkonnaohtlik : jah

**IATA (kaubavedu)**  
Keskkonnaohtlik : jah

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 3
--	---	---

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)	:	Number nimekirjas 65: diammooniumvesinikortofosfaat, Ammooniumdivesinikfosfaat
--	---	--

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

Aine(d) või segu(d) on siin loetletud vastavalt nende esinemisele määruses, olenemata nende kasutusest/otstarbest või piirangu tingimustest. Vaadake vastavas määruses sätestatud tingimusi, et teha kindlaks, kas kannet kohaldatakse turu-

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi number: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : leelaskmise suhtes või mitte. Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

		Kogus 1	Kogus 2
H1	AKUUTNE TOKSILISUS	5 t	20 t
E1	KESKKONNAOHUD	100 t	200 t

### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Capstone™ ja mis tahes seotud logod on ettevõtte The Chemours Company FC, LLC kaubamärgid või autoriõigused. Chemours™ ja Chemours Logo on ettevõtte The Chemours Company kaubamärgid. Enne kasutamist lugeda Chemoursi ohutusteavet. Edaspidi palume teabe saamiseks kohaliku Chemours esinduse või Chemours poolt nimetatud esindaja poole.

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

### H-lausetega täistekst

H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

### Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT RE	: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2000/39/EC	: Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
2004/37/EC	: Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
2006/15/EC	: Töökeseaduse ohtlike ainete soovituslike piirnormide
2017/164/EU	: Euroopa. Komisjoni Direktiiv 2017/164/EL millega kehtestatakse töökeseaduse ohtlike ainete soovituslike piirnormide neljas loetelu
EE OEL	: Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	: Lühiajaline piir töökeseaduses
2004/37/EC / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2004/37/EC / TWA	: mõõdetud või arvutatud
2006/15/EC / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
2017/164/EU / STEL	: Lühiajalise toime piirnorm
2017/164/EU / TWA	: Piirnormi - 8 tundi
EE OEL / Piirnorm	: keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	: keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhi-

**Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant**

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

beeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töotervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheledatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheledatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave**

Ohutuskaardi koostamisel : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, kasutatud põhiaandmete allikad  
OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

**Segu klassifikatsioon:**

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

**Klassifitseerimise protseduur:**

Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod  
Arvutusmeetod

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega. Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

## Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

### Sisukord

Number	Pealkiri
ES1	Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatöötlustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).
ES2	Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatöötlustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).
ES3	ametkondlik kasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.
ES4	Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.
ES5	Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal; Toote tööiga.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a); Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4).; Mittemetallilised pinnatöötlustooted (PC15).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

**ES 1: Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).**

### 1.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Tööstuslik kasutamine, Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, Suur kasutaja
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Toote ja segu tootmine ja (ümber)pakendamine, Suuremahuline</b>	ERC2
<b>Töötaja</b>		
<b>KS 2</b>	<b>Materjali ülekanne</b>	PROC8b
<b>KS 3</b>	<b>Partii kaupa, Segamisoperatsioonid</b>	PROC5
<b>KS 4</b>	<b>Materjali ülekanne</b>	PROC9
<b>KS 5</b>	<b>Labori tegevused</b>	PROC15

### 1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

#### 1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kasutamise piir (tonni/aasta)	: 7,875 tonni/aasta
Maksimaalne töökohal kasutatav kogus ööpäevas (kg/ööpäev)	: 262,5 kg/päev

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Piirkonnas kasutatav kogus Euroopa : 1 Liidu üldkogusest
Kohalikult kasutatav kogus piirkonna : 1 üldkogusest
Eraldumise tüüp : Pidev eraldumine
Emissiooni päevad : 30
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Protsessi eesmärk on vähendada reovee teket. Protsessi eesmärk on vähendada heidet pinnasesse. Protsessi eesmärk on vähendada heidet õhku.
Mahutite, paakide ja seadmete loputusvedeliku kogumine ja taaskasutamine, et vältida aine sattumist heitvette.
<b>Heite piirnorm heitvette (kg/päev):</b> 1,3 kg/päev Eeldatakse halvimat võimalust
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>
Reoveepuhasti tüüp : Munitsipaalheitvee puhastusjaam Reoveepuhasti muda töötlemine : Pinnasel heitmuda mitte kasutada Reoveepuhasti väljavool : 2.000 m3/d
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>
Jäätmete käitlemine : Ohtlike jäätmete tuhastamine
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk : 1.512.000 m3/d

### 1.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %
Toote füüsiline vorm : Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Päevane kogus : 262,5 kg/päev



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 15 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon		
Vähendage toote kokkupuudet õhuga		
<b>Massi ülekande kiirus</b> Kasutatud ART mudelit. < 100 l/min		
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>		
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kokkupuutuvad kehaosad	:	Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	:	300 m <sup>3</sup>
Temperatuur	:	25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>		
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.		

### 1.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %		
Toote füüsiline vorm	:	Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Päevane kogus	:	262,5 kg/päev
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus.		

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

Hea loomulik ventilatsioon Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m.	
Keskmine piiratus, kui vastuvõttev mahuti on kinnitatud või ühendatud allikmahutiga, et takistada otsest kokkupuudet tootega.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 300 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 1.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 7 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus	: 262,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 240 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon	
Vähene piiratus seoses anumate lahtiste kaantega. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Massi ülekande kiirus</b>	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kasutatud ART mudelit. < 1.000 l/min	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 300 m³
Temperatuur	: 25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 1.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus	: 262,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon	
Veealune laadimine.	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
<b>Massi ülekande kiirus</b> Kasutatud ART mudelit. < 0,1 l/min	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %

### Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C

### Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti

Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

## 1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

### 1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,000811 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Merevesi	0,0000613 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,7
Magevee sete	0,0043 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Meresetted	0,000325 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,7
Põllumajanduslik muld	< 0,0000018 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Rohumaa	< 0,0000018 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Reoveepuhasti	0,613 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,006

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### 1.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,009
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,24 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,2

### 1.3.3. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,48 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,4

### 1.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,007 mg/m <sup>3</sup>	0,2

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,048 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,04

#### 1.3.5. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,012 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01

#### 1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

**ES 2: Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).**

### 2.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Tööstuslik kasutamine, Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine, Väike kasutaja
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Tööstuslik kasutamine; Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümbERPakendamine (SU10); Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).; Pesu- ja puhastustooted (PC35).

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Toote ja segu tootmine ja (ümber)pakendamine, väike skaala</b>	ERC2
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Materjali ülekanne</b>	PROC8b
<b>KS 3</b>	<b>Partii kaupa, Segamisoperatsioonid</b>	PROC5
<b>KS 4</b>	<b>Materjali ülekanne</b>	PROC9
<b>KS 5</b>	<b>Labori tegused</b>	PROC15

### 2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

#### 2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Segu tootmine (ERC2)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kasutamise piir (tonni/aasta)	: 5,2 tonni/aasta
Maksimaalne töökohal kasutatav	: 3,48 kg/päev

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

kogus ööpäevas (kg/ööpäev)	
Piirkonnas kasutatav kogus Euroopa Liidu üldkogusest	: 0,1
Kohalikult kasutatav kogus piirkonna üldkogusest	: 0,067
Eraldumise tüüp	: Vahelduv eraldumine
Emissiooni päevad	: 10
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Protsessi eesmärk on vähendada reovee teket. Protsessi eesmärk on vähendada heidet pinnasesse. Protsessi eesmärk on vähendada heidet õhku.	
Mahutite, paakide ja seadmete loputusvedeliku kogumine ja taaskasutamine, et vältida aine sattumist heitvette.	
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Ohtlike jäätmete tuhastamine
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

### 2.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus	: 10,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
Massi ülekande kiirus	
Kasutatud ART mudelit. < 1 l/min	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 2.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Päevane kogus	: 10,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m.	
Vähene piiratus seoses anumate lahtiste kaantega.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 2.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 7 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus	: 10,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m.	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega.	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 100 m³
Temperatuur	: 25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 2.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 35 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Päevane kogus	: 10,5 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 15 minutit/päeva
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus. Hea loomulik ventilatsioon	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
Veealune laadimine.	
<b>Massi ülekande kiirus</b> Kasutatud ART mudelit. < 0,1 l/min	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Täpsema spetsifikatsiooni osas vt ohutuskaardi 8. jagu. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

### 2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 2.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Segu tootmine (ERC2)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,000814 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Merevesi	0,0000814 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Magevee sete	0,00432 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Meresetted	0,000432 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,9
Põllumajanduslik muld	< 0,0000001 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Rohumaa	< 0,0000001 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Reoveepuhasti	0,00814 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001

#### 2.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,012 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,04
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,07
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,24 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,20

### 2.3.3. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,033 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,19
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,48 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,4

### 2.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,007
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,002
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,048 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang)	0,04

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

			nang (TRA) v2.0: töötaja)	
--	--	--	---------------------------	--

#### 2.3.5. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,003
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,012 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,01

#### 2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### ES 3: ametkondlik kasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.

#### 3.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: ametkondlik kasutus, Kattematerjal
Liigendatud lühipealkiri	: ametkondlik kasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.

Keskkond		
KS 1	Kutsealane, Kattematerjal	ERC8f
Töötaja		
KS 2	Materjali ülekanne, Mitte eriseade	PROC8a
KS 3	Rullimine, harjamine	PROC10
KS 4	Pihustamine	PROC11

#### 3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 3.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus laiaulatuslikul kasutamisel	: 13 tonni/aastas
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Heitmuda kontrollitud kasutamine põllumaal
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätme-seadusele. Prügila
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutamise kogus	: 0,05 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 15 minutit/päeva
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 5 päeva nädalas
Väike kasutamiskiirus (0,03 - 0,3 l/minutis)	
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Ei teki olulisel määral aerosoole ega pritsmeid Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad Keha
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

### 3.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kasutamise kogus	: 0,05 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 8 tundi/päeva
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 5 päeva nädalas
Väike kasutamiskiirus (0,03 - 0,3 l/minutis)	
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Ei teki olulisel määral aerosoole ega pritsmeid Kasutada pika varrega pintsleid ja rulle. Allasuunatud pealekandmine Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad Keha
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

### 3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kasutamise kogus	: 0,05 kg/päev
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 8 tundi/päeva
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 5 päeva nädalas
Väike kasutamiskiirus (0,03 - 0,3 l/minutis)	
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad Keha
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

### 3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	< 0,0000047 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,005
Merevesi	< 0,0000005 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,005
Magevee sete	0,0000647 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,013
Meresetted	0,0000064 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,013
Põllumajanduslik muld	< 0,0000001 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Reoveepuhasti	0,0000379 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001

#### 3.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,01 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,008

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskaardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

#### 3.3.3. Töötaja kokkupuude: Ainete pealekandmine rulli või pintsliga (PROC10)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,03 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,025

#### 3.3.4. Töötaja kokkupuude: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik	Lühiajaline	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,07
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,1
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,01 mg/kg bw/day (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,008

#### 3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

### ES 4: Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.

#### 4.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Tarbijakasutus, Kattematerjal
Liigendatud lühipealkiri	: Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal.

Keskkond		
KS 1	Tarbijakasutus, Kattematerjal	ERC8f
Tarbija		
KS 2	Tarbija, Rullimine, harjamine, Pihustamine	PC9a, PC15, AC4

#### 4.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 4.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutamise kogus	: 13 tonni/aastas
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätme-seadusele. Prügila
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d
Kasutamine sisetingimustes või välistin-	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

gimustes

### 4.2.2. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a) / Mittemetallilised pinnatööstlustooted (PC15) Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 0,1 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutatud kogused	: 3000 g/kord
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 2 sündmusi/aastat
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 0,42 tundi/päeva
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Mitte alla neelata. Allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti juurde. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Hoida lastele kättesaamatult.	
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Eeldab, et potentsiaalne kokkupuude nahaga piirdub kätega.
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.
Ruumi suurus	: 34 m <sup>3</sup>
Ventilatsiooni kiirus	: 1,5

### 4.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 4.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC8f)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	< 0,0000047 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,005

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Merevesi	< 0,0000005 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,005
Magevee sete	0,0000647 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,013
Meresetted	0,0000064 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,013
Põllumajanduslik muld	< 0,0000001 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Reoveepuhasti	0,0000379 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001

#### 4.3.2. Tarbija kokkupuude: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a) / Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15) Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	Kohalik	Lühiajaline	0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,2
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,05
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,5
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,022 mg/kg bw/day (ConsExpo)	0,04

#### 4.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0	Paranduse kuupäev: 26.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1336693-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

**ES 5: Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal; Toote tööga.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a); Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamika- tooted (AC4).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).**

### 5.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b> : Tarbijakasutus, Kattematerjal, Toote tööga		
;		
<b>Liigendatud lühipealkiri</b> : Tarbijakasutus; Ehitustööd (SU19); Kattematerjal; Toote töö- ga.; Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a); Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4).; Mittemetallilised pinnatööstustooted (PC15).		
<b>Keskkond</b>		
<b>KS 1</b>	<b>Tarbija, Kattematerjal, Toote tööga</b>	ERC10a
<b>Tarbija</b>		
<b>KS 2</b>	<b>Kattematerjal, Toote tööga</b>	PC9a, PC15, AC4

### 5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

**5.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC10a)**

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	: Tahke kattekiht
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kasutajatele müüdav aastane kogus.	: 13000 kg
Eraldumise tüüp	: Pidev eraldumine
Emissiooni päevad	: 365
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed või kasutada anumad utiliseerida vaastavalt jäätme- seadusele. Prügila

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Hõlmab kasutamist sise- ja välistingimustes.

### 5.2.2. Tarbijate kokkupuute kontroll: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a) / Mittemetallilised pinnatöötlustooted (PC15) Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4)

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Tahke kattekiht
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutamise kogus	: 0,02 mg/cm2
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 24 tundi/päeva
Kestvus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 3 y
Muud tarbija kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlema käe peopesad (480 cm2)
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

### 5.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 5.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Väikese eraldumisega ainete laiaulatuslik kasutamine (välistingimustes) (ERC10a)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0000119 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,01
Merevesi	< 0,0000012 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,01
Magevee sete	0,000165 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,03



## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Variant 20.0 Paranduse kuupäev: 26.11.2024 Ohutuskardi number: 1336693-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 01.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Meresetted	0,0000165 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	0,03
Põllumajanduslik muld	0,0000129 mg/kg kuivmassis (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001
Reoveepuhasti	0,000111 mg/l (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: keskkond)	< 0,001

#### 5.3.2. Tarbija kokkupuude: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid (PC9a) / Mittemetallilised pinnatööstlustooted (PC15) Kivist, kipsist, tsemendist, klaas- ja keraamikatooted (AC4)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/kg bw/day (ConsExpo)	< 0,01
oraalne	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/kg bw/day (ConsExpo)	0,01

#### 5.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).