

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	1336756-00051	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051604
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	:	EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
Akuutne toksilisus, Kategooria 1	H330: Sissehingamisel surmav.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
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)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : Ettevaatusabinõud:

P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi num- ber: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

P314	võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P391	Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole. Mahavoolanud toode kokku koguda.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktüül) fosfaadi ja ammooniumsoola segu reaktsioonimass
Propaan-2-ool

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).
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.

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 ammooniumsoola segu reaktsioonimass	Pole määratletud 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Maks) Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	>= 30 - < 50
Propaan-2-ool	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

	603-117-00-0 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
--	----------------------------------	-----------------	--

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 viivitamatult loputada nahka rohke veega.
Eemaldada saastunud riided ja jalanõud.
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Kokkupuute korral viivitamatult pesta silmia 15 minuti jooksul rohke veega.
Kontaktläätsede kandmise korral võimaluse korral eemaldada läätsed.
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine.
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:
Hingamistegevuse häired
Hingamishäire
Kopsuturse
Köha
Ärritus
- Silmaga kokkupuutel võib põhjustada järgmisi sümptomeid
Pisaravool
Puna
Ebamugavus
- Ohud : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sissehingamisel surmav.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

4.3 Märge 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 (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Mitte kasutada veejuga, sest see võib tulekollet laiendada.
Sädemed võivad lenduda suure kauguse taha.
Aurud võivad õhuga koos moodustada plahvatusohtlikke segu-
sid.
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.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõtte : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

tusabinõud

Piirkonda võib uuesti siseneda ainult väljaõppega personal. Eemaldada kõik süttimisallikad. 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 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Kasutada sädemevabu tööriistu. Imada inertse absorbendiga. Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. 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. Ohutuskardi 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. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-, ventilatsiooni- ja valgustus- seadmeid.
Soovitused ohutuks käitlemiseks	: Udu või auru mitte sisse hingata. Mitte allaneelata. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist või korduvat kokkupuudet nahaga. Pärast käitlemist pesta hooliga nahka. Käsitlege vastavalt peadele tööstusliku hügieeni ja ohutuse

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Kasutada sädemevabu tööriistu.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
Vältida staatilise elektri teket.
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 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. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
Tugevad oksüdeerivad ained
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
Väga ägeda mürgise toimega ained ja segud

7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute	Kontrolliparameetrid	Alused
-------------------	---------	---------------------------	----------------------	--------

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		vorm)		
Propan-2-ool	67-63-0	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m ³	EE OEL

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 ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm 2,5 mg/m ³	EE OEL
Karbonüül-difluoriid	353-50-4	Piirnorm	2 ppm 5 mg/m ³	EE OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
Süsinikdioksiid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisateave: Indikatiiv			
		Piirnorm	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	EE OEL
süsinikmonooksiid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisateave: Indikatiiv			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm 117 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained			
		Piirnorm	20 ppm 23 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisateave: Kantserogeenide ja mutageenidega			

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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 ammoniumsoola segu reaktsioonimass	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	0,3 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,042 mg/m ³
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	0,24 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,6 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,0104 mg/m ³
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,006 mg/kg bw/day
Propaan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	500 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	888 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	89 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	319 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	26 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 ammoniumsoola 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
Propaan-2-ool	Magevesi	140,9 mg/l
	Merevesi	140,9 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	140,9 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	2251 mg/l
	Magevee setted	552 mg/kg kuiva

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		kaalu kohta
	Meresetted	552 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	28 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Oraalne (Sekundaarne mürgitus)	160 mg toidu kilogrammi kohta

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Töötlemisel võivad moodustuda ohtlikud ühendid (vt lõik 10).

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-, ventilatsiooni- ja valgustus- seadmeid.

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.
Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:
Riskihindamise põhjal plahvatusohtlikus või kiiresti levivate leekide ohuga keskkonnas kasutage leeki lämmatavat antis-
taatilist kaitseriietust.
Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatu 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, happeline gaas/aur ja orgaaniline aur (AE-P)

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	:	vedel
Värv, värvus	:	selge, värvitu, kollane
Lõhn	:	Alkoholi lõhnaga
Lõhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemishahemik	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Süttiv (vaata leektemperatuuri)
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	26 °C Meetod: Pensky-Martensi suletud anum
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	> 200 °C
pH	:	7 - 8,5
Viskoossus		
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Lahustuvus vees : lahustuv

Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) : log Pow: 0,35
(selle segu komponentide jaoks)

Aururõhk : 13,79 hPa (20 °C)
Lahusti

Tihedus : 1,1 g/cm³

Õhu suhteline tihedus : Andmed ei ole kättesaadavad

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 : Tuleohtlik vedelik ja aur.
Aurud võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu.
Võib reageerida tugevalt oksüdeeruvate ainetega.
Kõrgemal temperatuuril moodustuvad ohtlikud lagusaadused.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

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

Akuutne toksilisus

Sissehingamisel surmav.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus (Rott): 0,005 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

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 testimisjuhised 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 testimisjuhised 402
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Propaan-2-ool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): > 25 mg/l
Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: aur

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5.000 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

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:

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

Propaan-2-ool:

Liigid : Küülik
Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat 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

Propaan-2-ool:

Liigid : Küülik
Tulemus : Silmade ärritus, mis möödub 21 päevaga.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

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 testimisjuhik 429
Tulemus	: negatiivne

Propan-2-ool:

testi tüüp	: Buehler'i test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhik 406
Tulemus	: negatiivne

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 testimisjuhik 471 Tulemus: negatiivne
--	--

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

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

Propan-2-ool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Tulemus: negatiivne
--	--

testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Tulemus: negatiivne
--

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Pisuuma katse imetajate erütrotsüütides (in vivo tsütogeneetiline katse) Liigid: Hiir Kasutamistee: Kõhukelmesisene injektsioon Tulemus: negatiivne
---	--

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Propaan-2-ool:

Liigid	: Rott
Kasutamistee	: Sissehingamine (aur)
Toime aeg	: 104 nädalat
Meetod	: OECD testimisjuhis 451
Tulemus	: negatiivne

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 testimisjuhis 415 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

Propaan-2-ool:

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Komponendid, osad:

Propan-2-ool:

Hindamine : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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.

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

Propan-2-ool:

Liigid	: Rott
NOAEL	: 12,5 mg/l
Kasutamistee	: Sissehingamine (aur)
Toime aeg	: 104 Weeks

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

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:

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

Silma sattumisel : Sümptomid: Ärritus, Ebamugavus, Nägemishäire

Allaneelamine : Sümptomid: Hingamishäire, Kiire hingamine, Palavik, Unisus

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

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 testimisjuhised 203
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) 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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

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

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) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus) : 10

Propaan-2-ool:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): 9.640 mg/l
Toime aeg: 96 h

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 10.000 mg/l
Toime aeg: 24 h

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (Pseudomonas putida (Mullabakter)): > 1.050 mg/l
Toime aeg: 16 h

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

Propaan-2-ool:

Biodegradatsioon : Tulemus: kiiresti lagunev

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi number:	Viimase väljastamise kuupäev:
13.1	10.02.2025	1336756-00051	25.11.2024
			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

Propan-2-ool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,05

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.

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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi number:	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	1336756-00051	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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 jäätmekäitlusettevõtte ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks. Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud. Mahuteid ei tohi pressida, lõigata, keevitada, joota, tinutada, puurida, hõõruda ega hoida neid kuumuse, leegi, sädemete või muude süttimisallikate lähedal. Need võivad plahvatada ja põhjustada vigastusi ja/või surma. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	: KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Propaan-2-ool)
ADR	: KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Propaan-2-ool)
RID	: KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (Propaan-2-ool)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1336756-00051	

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Pakendirühm

ADN	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
Tunnelikeelu kood	: (D/E)
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
EmS Kood	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 366
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Flammable Liquids
IATA (reisija)	
Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu)	: 355
Pakendamise juhend LQ)	: Y344
Pakendirühm	: III
Märgistus	: Flammable Liquids

14.5 Keskkonnaohud

ADN	
Keskkonnaohtlik	: jah

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : jah

IMDG

Meresaasteained : 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

Number nimekirjas 65: diammooniumvesinikortofosfaat, Ammooniumdivesinikfosfaat

Number nimekirjas 75: Kui kavatakse seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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 turulelaskmise suhtes või mitte.

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

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- : Mitte kasutatav

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

nete kohta (uuesti sõnastatud)

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
P5c	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD	5.000 t	50.000 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

H225	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	: Sissehingamisel surmav.
H336	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373	: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1336756-00051	

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Flam. Liq.	:	Tuleohtlikud vedelikud
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
STOT SE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne 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; AIC - 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 - Hädaolukorra 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 inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu 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 letaaldosis); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Muijal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZLoC - 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;

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi num- ber: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

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

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 1	H330
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi num- ber: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümbEr)pakendamine, Suur kasutaja
Liigendatud lühipealkiri	: 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		
KS 1	Toote ja segu tootmine ja (ümbEr)pakendamine, Suuremahuline	ERC2
Töötaja		
KS 2	Materjali ülekanne	PROC8b
KS 3	Partii kaupa, Segamisoperatsioonid	PROC5
KS 4	Materjali ülekanne	PROC9
KS 5	Labori tegevused	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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
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.	
Heite piirnorm heitvette (kg/päev): 1,3 kg/päev Eeldatakse halvimat võimalust	
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Ohtlike jäätmete tuhastamine
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 1.512.000 m3/d

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

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	: 262,5 kg/päev

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 15 minutit/päeva
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. < 100 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 välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	:	300 m ³
Temperatuur	:	25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti		
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.		

1.2.3. 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	:	262,5 kg/päev
Kasutussagedus	:	Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 60 minutit/päeva
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed		
Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus.		

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
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	: 300 m ³
Temperatuur	: 25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
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)

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi num- ber: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kasutatud ART mudelit. < 1.000 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 välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 300 m³
Temperatuur	: 25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.	

1.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

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	: 262,5 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	
Veealune laadimine.	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
Massi ülekande kiirus Kasutatud ART mudelit. < 0,1 l/min	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³
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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³ (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,003 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,001 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,1
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,007 mg/m ³	0,2

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³ (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Ainete ja segude valmistamine ja (ümbEr)pakendamine, Väike kasutaja
Liigendatud lühipealkiri	: 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		
KS 1	Toote ja segu tootmine ja (ümbEr)pakendamine, väike skaala	ERC2
Töötaja		
KS 2	Materjali ülekanne	PROC8b
KS 3	Partii kaupa, Segamisoperatsioonid	PROC5
KS 4	Materjali ülekanne	PROC9
KS 5	Labori tegevused	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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

kogus ööpäevas (kg/ööpäev)	
Piirkonnas kasutatav kogus Euroopa : 0,1	Liidu üldkogusest
Kohalikult kasutatav kogus piirkonna : 0,067	üldkogusest
Eraldumise tüüp	: Vahelduv eraldumine
Emissiooni päevad	: 10
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
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.	
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	
Reoveepuhasti tüüp	: Munitsipaalheitvee puhastusjaam
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed	
Jäätmete käitlemine	: Ohtlike jäätmete tuhastamine
Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d

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

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m ³
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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi num- ber: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m.	
Vähene piiratus seoses anumate lahtiste kaantega.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
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 ³
Temperatuur	: 25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
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)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 7 %	
Toote füüsiline vorm	: Vedelik Pole ebastabiilne
Kasutatud kogus (või sisaldus tootes), 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 Kindlustada, et töölise kaugus tööobjektist oleks suurem kui 1 m.	
Vähendage toote kokkupuudet õhuga	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1	Paranduse kuupäev: 10.02.2025	Ohutuskaardi number: 1336756-00051	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

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	: 100 m³
Temperatuur	: 25 °C

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

Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

2.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

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 15 minutit/päeva

Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed

Seadmete ja tööriistade regulaarne kontroll ja hooldus.
Hea loomulik ventilatsioon

Vähendage toote kokkupuudet õhuga

Veealune laadimine.

Massi ülekande kiirus
Kasutatud ART mudelit. < 0,1 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 ohutuskaardi 8. jagu.
Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %

Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kokkupuutuvad kehaosad	: Mõlemad käelabad
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Ruumi suurus	: 30 m ³
Temperatuur	: 25 °C
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,003 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,1
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,009 mg/m ³ (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 väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³ (ART v1.5)	0,003
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/m ³ (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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1336756-00051	

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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 m ³ /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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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 8 tundi/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 Kasutada pika varrega pintsleid ja rulle. Allasuunatud pealekandmine 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.

3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Mittetööstuslik pihustamine (PROC11)

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 8 tundi/päeva
Kasutussagedus	: Hõlmab kokkupuudet kestusega kuni 5 päeva nädalas
Väike kasutamiskiirus (0,03 - 0,3 l/minutis)	
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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

3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Tootesse/tootele lisatava aine laiaulatuslik kasutamine (välitingimustes) (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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³ (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,07
sissehingata	Kohalik	Pikaajaline	0,005 mg/m ³ (ECETOC suunatud riskihinnang (TRA) v2.0: töötaja)	0,02
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,005 mg/m ³ (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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1336756-00051	

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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 ³
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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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
sissehingatav	Kohalik	Lühiajaline	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
sissehingatav	Kohalik	Pikaajaline	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	0,005 mg/m ³ (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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024
13.1	10.02.2025	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1336756-00051	

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

5.1. Tiitelosa

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

5.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

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

Toote (artikli) omadused	
Toote füüsiline vorm	: Tahke kattekiht
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kasutajatele müüdav aastane kogus.	: 13000 kg
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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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) / Mitte metallilised 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-63 Fluorosurfactant

Variant 13.1 Paranduse kuupäev: 10.02.2025 Ohutuskaardi number: 1336756-00051 Viimase väljastamise kuupäev: 25.11.2024 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 kokkupuutestsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: sds-support@chemours.com.