

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

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

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	: 130000052194
Unikaalne Koostise Tähis (UFI)	: K8F7-K5R5-NGDS-6TDY

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	: Pindaktiivne aine
Soovitavad kasutuspiirangud	: Ailnult tööstuslikuks tarbimiseks. Kasutada või müüa Chemours™ materjalide implantatsioon inimorganismis seotud meditsiiniliste rakenduste või kontakte sisemine kehavedelike või -kuded 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 - Soovitatav) ; 16662 (Eesti Mürgistusteabekeskuse teabeliin - 24h)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Akuutne toksilisus, Kategooria 2	H330: Sissehingamisel surmav.
----------------------------------	-------------------------------

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 1, Kopsud, kõri	H370: Sissehingamisel kahjustab elundeid.

2.2 Märjastuselemendid

Märjastamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :

H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H330	Sissehingamisel surmav.
H370	Põhjustab sissehingamisel (Kopsud, kõri) kahjustusi.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**

P260	Udu või auru mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid.
P284	Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Vastutus:

P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

P308 + P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

Hoidmine:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon
2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

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.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0 Paranduse kuupäev: 07.11.2024 Ohutuskaardi number: 1337499-00052 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

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

Lahguproduktide sissehingamine suurtes kontsentratsioonides võib põhjustada hingamisraskusi (kopsuturset).

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts	1224429-82-6	Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Kopsud, kõri) Aquatic Chronic 3; H412 Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,12 mg/l	>= 20 - < 25
2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus):	>= 0,0025 - < 0,025

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0 Paranduse kuupäev: 07.11.2024 Ohutuskardi number: 1337499-00052 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		1	
		konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	
		Eeldatav äge toksilisus Äge suukaudne mürgisus: 120 mg/kg Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,11 mg/l Äge nahakaudne mürgisus: 242 mg/kg	
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskonda kahjustav krooniline mürgisus): 1 konkreetne sisalduse piirväärtus Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Eeldatav äge toksilisus Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

Silмага kokkupuutel võib põhjustada järgmisi sümptomeid
Ebamugavus
Pisaravool
Puna |
| Ohud | : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sissehingamisel surmav.
Sissehingamisel kahjustab elundeid. |

4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- | | |
|------|-----------------------------------|
| Ravi | : Sümptomaatiline ja toetav ravi. |
|------|-----------------------------------|

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi
Alkoholile vastupidav vaht
Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

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

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

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

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda.
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.
Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).
Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.
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.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida sattumist nahale ja riietele.
Udu või auru mitte sisse hingata.
Mitte allaneelata.
Vältida silma sattumist.
Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.
Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
Hoida pakend tihedalt suletuna.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Ärge hingake sisse lagunemissaadusi.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0 Paranduse kuupäev: 07.11.2024 Ohutuskardi number: 1337499-00052 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

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

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 40 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Mitte külmutada.

Külmutamine kahjustab füüsikalisi omadusi, kuid ei hävita materjali. Enne kasutamist sulatada ja segada.

7.3 Eriksutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamise/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

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	EE OEL

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0 Paranduse kuupäev: 07.11.2024 Ohutuskardi number: 1337499-00052 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

			1,5 mg/m ³	
		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

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	6,81 mg/m ³
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,966 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	1,2 mg/m ³
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,345 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
1,2-Bensisotiasool-3(2H)-oon	Magevesi	11 µg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,403 µg/l
	Merevesi	1,1 µg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,0403 µg/l
	Heitveepuhastusjaam	1,03 mg/l

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0 Paranduse kuupäev: 07.11.2024 Ohutuskardi number: 1337499-00052 Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

	Magevee setted	0,0499 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,00499 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	3 mg/kg kuiva kaalu 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.

Isikukaitsevahendid

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

Käte kaitsmine

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

Märkused

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

Naha ja keha kaitse

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

Hingamisteede kaitsmine

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

Filtri tüüp

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

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : värvitu, kollane

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Löhn	:	lõhnatu
Löhnalävi	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemishahemik	:	100 °C
Süttivus (tahke, gaasiline)	:	Mitte kasutatav
Süttivus (vedelikud)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	:	ei sütti
Isesüttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	:	> 200 °C
pH	:	7,5 - 9
Viskoossus		
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi num- ber: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Suhteline tihedus	:	1,1
Mahu tihedus	:	1.078 kg/m ³
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 aineks.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid	:	Kõrgemal temperatuuril moodustuvad ohtlikud lagusaadused.
-----------------------	---	---

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	:	Ei ole teada.
--------------------------------	---	---------------

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid	:	Mitte.
-----------------------	---	--------

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine	:	vesinikfluoriidhape Karbonüül-difluoriid Süsinikdioksiid süsinikmonooksiid
----------------------	---	---

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

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 (Hiir): > 5.000 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus (Rott): 0,5 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Hiir): > 2.000 mg/kg
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Eeldatav äge toksilisus (Rott): 0,12 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: Eksperthinnang

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 120 mg/kg

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott): 0,11 mg/l
Toime aeg: 4 h
Testi keskkond.: tolmu/udu
Meetod: OECD testimisjuhis 403
Hindamine: Söövitav hingamisteedele.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): 242 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 402

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

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott, isane): 450 mg/kg
Meetod: OECD testimisjuhis 401

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isane): 0,21 mg/l

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

sel	Toime aeg: 4 h Testi keskkond.: tolm/udu Meetod: OECD testimisjuhis 403
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg Meetod: OECD testimisjuhis 402 Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

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

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

Tulemus	: Nahka ärritav toime
---------	-----------------------

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.
---------	---

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1337499-00052	

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

Liigid	: Küülik
Tulemus	: Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Hiir
Tulemus	: negatiivne

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Tulemus	: positiivne

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

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

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

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

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

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

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

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
	: testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne
	: testi tüüp: In vitro kromosoomide aberratsiooni test Meetod: OECD testimisjuhis 473 Tulemus: positiivne
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	: testi tüüp: Planeerimata DNA-sünteesi (UDS) in vivo test imetajate maksarakkudes Liigid: Rott Kasutamistee: Allaneelamine Meetod: OECD testimisjuhis 486 Tulemus: negatiivne

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine	: Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena
------------------------------------	--

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine	: Tõendusmaterjali kaalukuse alusel ei klassifitseerita reproduktiivtoksilise ainena
------------------------------------	--

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Mõju sigivusele	: testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kahe
-----------------	---

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

põlvkonnaga
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 416
Tulemus: negatiivne

Mõju loote arengule : testi tüüp: Embrüo/loote areng
Liigid: Rott
Kasutamistee: Allaneelamine
Meetod: OECD testimisjuhis 414
Tulemus: negatiivne

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

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

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Põhjustab sissehingamisel (Kopsud, kõri) kahjustusi.

Toode:

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)
Sihtorganid : Kopsud, kõri
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel 1,0 mg/l/4h või vähem.
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Kokkupuuteviisid : sissehingamine (tolm, aur, suits)
Sihtorganid : Kopsud, kõri
Hindamine : Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel 1,0 mg/l/4h või vähem.
Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Toode:

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

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Hindamine : Loomkatsetes ei avaldunud olulisi tervisekahjustusi sisaldusel

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

|| 100 mg/kg kehakaal või vähem.

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

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

Krooniline mürgisus

Toode:

Liigid	: Hiir
NOAEL	: 300 mg/kg
LOAEL	: > 300 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 28 d
Märkused	: Olulisi kõrvaltoimeid ei ole teada

Komponendid, osad:

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

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

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat 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.

Kogemused inimese kokkupuutumisest asjakohase kemikaaliga

Toode:

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

Silma sattumisel : Sümptomid: Ärritus, Ebamugavus, Puna, Pisaravool

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

- | | | |
|--|---|---|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 485 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203 |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 113 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 94 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 19,8 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

- | | | |
|--|---|--|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 117 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhis 203 |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 22,6 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202 |
| Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 18,8 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 3,9 mg/l
Toime aeg: 72 h
Meetod: OECD testijuhend 201 |

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

- | | | |
|--|---|--|
| Mürgine toime kaladele | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 4,77 - 6 mg/l
Toime aeg: 96 h |
| Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees | : | EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,93 - 1,9 mg/l
Toime aeg: 48 h |

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Elavatele selgrootutele

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,1 mg/l Toime aeg: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (merevee ränivetikas)): 0,0695 mg/l Toime aeg: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,024 mg/l Toime aeg: 24 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 10
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 2,1 mg/l Toime aeg: 33 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 0,04 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 1

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

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,74 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 2,24 mg/l Toime aeg: 48 h
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,1087 mg/l Toime aeg: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,0268 mg/l Toime aeg: 24 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Mürgine mikroorganismidele	:	NOEC : 10,3 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,28 mg/l Toime aeg: 33 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim) Meetod: OECD testijuhend 210
Mürgine toime dafniale (hiid- kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	:	NOEC: 0,91 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	:	1

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Komponendid, osad:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

Biodegradatsioon : Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

2-Metüül-2H-isotiasool-3-oon:

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

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

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

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

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

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

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

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

Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

ADN	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	: Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

ADN	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
ADR	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
RID	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IMDG	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (kaubavedu)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana
IATA (reisija)	:	Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

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

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

: Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta

: Mitte kasutatav

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

: Mitte kasutatav

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

: Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)

: Mitte kasutatav

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

H2

AKUUTNE TOKSILISUS

Kogus 1
50 t

Kogus 2
200 t

Teised reeglid:

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

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muu teave

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

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskardi number: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

H-lausetega täistekst

H301	: Allaneelamisel mürgine.
H302	: Allaneelamisel kahjulik.
H311	: Nahale sattumisel mürgine.
H314	: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	: Põhjustab nahaärritust.
H317	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H330	: Sisesehingamisel surmav.
H370	: Sisesehingamisel kahjustab elundeid.
H400	: Väga mürgine veeorganismidele.
H410	: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071	: Söövitav hingamisteedele.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	: Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	: Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	: Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Dam.	: Raske silmakahjustus
Skin Corr.	: Nahasöövitus
Skin Irrit.	: Nahaärritus
Skin Sens.	: Naha sensibiliseerimine
STOT 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; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mu-

Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024
13.0	07.11.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1337499-00052	

tageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest 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 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tööturvise 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. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

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

Segu klassifikatsioon:

Acute Tox. 2	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Klassifitseerimise protseduur:

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

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

OHUTUSKAART

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Variant 13.0	Paranduse kuupäev: 07.11.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1337499-00052	Viimase väljastamise kuupäev: 07.08.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

EE / ET