

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051604
Ainutkertainen Koostumus-	:	EPU5-8VKT-A4KD-9FJY
tunniste (UFI)		

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttö- tapa	:	Valmistaiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta), Katso lisätietoja kohdasta Liite - Altistumisskenaariolla.
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Vain teollisuuskäyttöön., Tätä tuotetta ei saa käyttää kulutta- jien ruiskutussovelluksissa, paitsi sellaisten vesipohjaisten päälysteiden ollessa kyseessä, joiden aktiivisen aineosan pitoisuus on korkeintaan 0,1 p-%. Älä käytä tai myydä Chemours™ -aineiden lääketieteellisiä sovelluksia, joissa istutusta ihmiskehossa tai yhteyttä sisäinen kehon nesteiden tai kudosten ellei sopineet käyttävälle myy- jän kirjallisen sopimuksen, joka kattaa niin. Lisätietoja ota yhteyttä Chemours edustajaan.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Alankomaat
Puhelin	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
SDS-vastaavan sähköposti- osoite	:	sds-support@chemours.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+(358)-942419014 (CHEMTREC - Suositeltu); 0800 147 111 tai +358 (0) 9 4711 (Myrkytys-
tietokeskus Suomi)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 1	H330: Tappavaa hengitettynä.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimaus- ta.
Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altis- tuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiym- päristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haitta- vaikutuksia.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kiel- letty.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuo- jainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaiva-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

P314 ton hengitys. Ota välittömästi yhteys
P391 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-
massa
Propan-2-oli

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia
ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä
ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai ko-
mission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Hajoamistuotteiden hengittäminen suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengenahdistusta (keuh-
kopöhöä).
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktiomassa	Ei sallittu 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Maksa) Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 30 - < 50
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- | | | |
|--|---|--|
| Erityiset ohjeet | : | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin. |
| Ensiapua antavien henkilöi-
den suojaaminen | : | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8). |
| Hengitettynä | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Iholle saatuna | : | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä.
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Silmäkosketus | : | Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| Nieltynä | : | Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- | | | |
|--------|---|---|
| Oireet | : | Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Hengityshäiriöitä
Hengenahdistus
Keuhkoödeema
Yskä
Ärsyttävyys

Silmäkosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita
Kyynelvuoto
Punoitus
Epämukava |
| Vaarat | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Tappavaa hengitettynä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa
altistumisessa. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja
tulipalossa levittää tulipaloa.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-
tä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vetyfluoridi
karbonyylifluoridi
mahdollisesti myrkyllisiä fluorattuja yhdisteitä
aerosolisoituneet partikulaatit
Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Vain koulutettu henkilöstö saa palata alueelle.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilö-
kohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336759-00051	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.
Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Älä hengitä sumua tai höyryä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

teella
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja
muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.

Älä hengitä hajoamistuotteita.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
gieniaohjeita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset va- : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi
rastolle ja säiliöille : lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä
viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityis-
ten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa
lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Syttyvät nesteet
Syttyvät kiinteät aineet
Pyroforiset nesteet
Pyroforiset kiinteät aineet
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutues-
saan kehittävät syttyviä kaasuja
Räjähteet
Kaasut
Välittömästi erittäin myrkylliset aineet ja seokset

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altis- tusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
----------	----------	---------------------------------	-----------------------------------	---------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL

Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muut-tujat	Peruste
Fluorivetyhappo	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 2,5 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Carbonyl difluoride	353-50-4	HTP-arvot 15 min	2 ppm 5,5 mg/m ³	FI OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluori)	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m ³	FI OEL
Hiilimonoksidi	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 23 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

		HTP-arvot 15 min	75 ppm 87 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Se-ka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)-fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktiomassa	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,3 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,042 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,24 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,0104 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,006 mg/kg bp/vrk
Propan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	500 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	888 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	89 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	319 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien,	Makea vesi	0,00093 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

ammoniumsuolat, reaktiomassa		
	Merivesi	0,000093 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0303 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,00493 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Merisedimentti	0,00049 mg/kg kuivapainoa (kp)
Propan-2-oli	Makea vesi	140,9 mg/l
	Merivesi	140,9 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	140,9 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2251 mg/l
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	552 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	28 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	160 mg/kg ruokaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Naamiomalliset suojasilmälasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,89 mm

Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys- ja suojatietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn, happoisen kaasun/höyryn ja orgaanisen höyryn tyyppi (AE-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	kirkas, väritön, keltainen
Haju	:	alkoholinkaltainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvä (ks. leimahduspiste)
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	26 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : > 200 °C

pH : 7 - 8,5

Viskositeetti
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus : liukenee

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,35
(tämän seoksen komponentille)

Höyrynpaine : 13,79 hPa (20 °C)
Liuotin

Tiheys : 1,1 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Syttyvä neste ja höyry.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen : Fluorivetyhappo
Carbonyl difluoride
Hiilidoksidi
Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Tappavaa hengitettynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 0,005 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-massa:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 1.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvioitu tappava pitoisuus (Rotta): 0,047 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 1.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

Propan-2-oli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 25 mg/l
Altistumisaika: 6 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-massa:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Propan-2-oli:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-massa:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Propan-2-oli:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-massa:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	negatiivinen

Propan-2-oli:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-massa:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
		Menetelmä: OECD:n testiohje 471
		Tulos: negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vau- : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.
rioittavat vaikutukset- Arvio

Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Propan-2-oli:

Laji	: Rotta
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Altistumisaika	: 104 viikkoa
Menetelmä	: OECD:n testiohje 451
Tulos	: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio- massa:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
vat vaikutukset Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 415
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti
seen Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
vaikutukset - Arvio

Propan-2-oli:

Hedelmällisyyteen kohdistu- : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolve-
vat vaikutukset la
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehityk- : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
seen Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

Propan-2-oli:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio- massa:

Altistumisreitit : Nieleminen
Kohde-elimet : Maksa
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat > 10 - 100 mg/kg painokiloa kohti.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio- massa:

Laji : Rotta, uros ja naaras
LOAEL : 3,6 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 Päivät
Menetelmä : OECD:n testiohje 408
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Altistustapa	:	Ihokosketus
Altistumisaika	:	28 Päivät
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 410
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Laji	:	Rotta
NOAEL	:	12,5 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	104 Viikot

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	---	--

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote:

Hengitys	:	Kohde-elimet: Keuhkot Oireet: Ärsyttävyys, Hengenahdistus, Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.
Roiskeet silmiin	:	Oireet: Ärsyttävyys, Epämukava, Sumentunut näkö
Nieleminen	:	Oireet: Hengenahdistus, Nopea hengitys, Kuume, Uneliaisuus

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-
massa:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 36,4 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
----------------------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 3,24 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 22,44 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 22,44 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,88 mg/l Altistumisaika: 90 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 210 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 0,0093 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieläimille)	: 10
Propan-2-oli:	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l Altistumisaika: 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktiomassa:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

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

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-
massa:

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 4
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Propan-2-oli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 0,05

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan
olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai
erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-
massa:

Arvio : PBT-aine
vPvB-aine

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häi-
ritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission
delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen
2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

Seka(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorioktyyli)- fosfaattien, ammoniumsuolat, reaktio-
massa:

Muuta ekologista tietoa : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia
ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viran- omaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai- tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia asti- oita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymis- lähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuole- man. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	: PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli)
ADR	: PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

RID	:	PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli)
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, am- monium salts)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Pakkausryhmä

ADN	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
ADR	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
Tunnelirajoituskoodi	: (D/E)
RID	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: F1
Vaaran tunnusro	: 30
Merkinnät	: 3
IMDG	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 3
EmS Koodi	: F-E, <u>S-E</u>
IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 366
Pakkausohjeet (LQ)	: Y344
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Flammable Liquids
IATA (Matkustaja)	
Pakkausohjeet (matkustaja-	: 355

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

lentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y344
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Flammable Liquids

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

Luettelon numero 65: diammoniumi
hydrogenortofosfaatilla, Ammoniumdivetyfosfaatti

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytössä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

tääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas-
luettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä
aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis-
tä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
H1	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS	5 t	20 t
E1	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	100 t	200 t
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-
ten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Capstone™ ja mahdolliset siihen liitetyt logot ovat The Che-
mours Company FC, LLC:n tavaramerkkejä tai sen tekijäno-
ikeuksin suojattuja.
Chemours™ ja Chemours-logo ovat The Chemours Company
tavaramerkkejä.
Lue Chemoursin turvallisuustiedote ennen käyttöä.
Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä Chemoursin paikallistoimis-
toon tai Chemoursin nimeämiin jälleenmyyjiin.

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on ko-
rostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

H-lausekkeiden koko teksti

H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2004/37/EC	:	Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	:	Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
2004/37/EC / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2004/37/EC / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2017/164/EU / STEL	:	Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormaustempo; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

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

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Suuri käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a); Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15); Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).
ES2	Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Pieni käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a); Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15); Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).
ES3	ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.
ES4	Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.
ES5	Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet; Tuotteen käyttöikä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a); Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4); Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

ES 1: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Suuri käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Suuri käyttäjä
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Suuri käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

Ympäristö		
MS 1	Aineiden ja seoksien formulointi ja (uudelleen)pakkaus, Suuri mittakaa-	ERC2
Työntekijä		
MS 2	Aineensiirrot	PROC8b
MS 3	Panosprosessi, Sekoitustoimenpiteet	PROC5
MS 4	Aineensiirrot	PROC9
MS 5	Laboratoriotöiden toimenpiteet	PROC15

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Vuosittainen käyttömäärä (ton-	: 7,875 tonni(a)/vuosi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

nia/vuosi)
Suurin työpisteen tonnimäärä vuoro- : 262,5 kg/vuorokausi kaudessa (kg/vrk)
Alueella käytetty osuus EU- : 1 tonnimäärästä
Paikallisesti käytetty osuus alueelli- : 1 sesta tonnimäärästä
Päästötyyppi : Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät : 30
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jäteveeseen mahdollisimman pieninä. Peosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt maaperään mahdollisimman pieninä. Prosessi, joka on suunniteltu pitämään ilmapäästöt mahdollisimman pieninä.
Säiliöistä, altaista ja laitteista tulevien huuhtovesien talteenotto ja uudelleenkäyttö, jotta ainetta ei pääse jäteveeseen.
Päästönopeus jäteveeseen, raja-arvo (kg/vrk): 1,3 kg/vuorokausi Pahimman tapauksen oletus
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään käsittely
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti : 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Jätehuolto : Vaarallisen jätteen polttaminen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen
Vastaanottavan pintaveden virtaus : 1.512.000 m3/d

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste Haihtumaton

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 262,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 15 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto	
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.	
Aineensiirtonopeus Käytetty ART-malli. < 100 L/min	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushjeen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 300 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 262,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 60 minuutin / vrk.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Varmista, että etäisyys työntekijästä tehtävään on yli 1 m.	
Melkein täydellinen eristäminen vastaanottava astia kiinnitettynä tai tiivistettynä luovuttavaan astiaan siten, että suora kosketus aineeseen ei ole mahdollista.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushyönteeseen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 300 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 7 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 262,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 240 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Kevyt eristäminen käyttämällä astioissa väljiä kansia. Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Aineensiirtonopeus Käytetty ART-malli. < 1.000 L/min	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 300 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojajaaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 262,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 60 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto	
Uppolastaus.	
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.	
Aineensiirtonopeus Käytetty ART-malli. < 0,1 L/min	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushjeen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Merivesi	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,7
Makean veden sedimentti	0,0043 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Merisedimentti	0,000325 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,7
Peltomaa	< 0,0000018 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Laidunmaa	< 0,0000018 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Jätevedenkäsittelylaitos	0,613 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,006

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

1.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä ti-loissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,24 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,2

1.3.3. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,48 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,4

1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punni-tuslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,048 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA	0,04

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

			Työntekijä v2.0)	
--	--	--	------------------	--

1.3.5. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,012 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,01

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

ES 2: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Pieni käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

2.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus, Pieni käyttäjä
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Teollisuuskäyttö; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10); Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta); Pieni käyttäjä.; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a).; Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).; Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35).

Ympäristö		
MS 1	Aineiden ja seoksien formulointi ja (uudelleen)pakkaus, pieni mittakaava ERC2	
Työntekijä		
MS 2	Aineensiirrot	PROC8b
MS 3	Panosprosessi, Sekoitustoimenpiteet	PROC5
MS 4	Aineensiirrot	PROC9
MS 5	Laboratoriotöidenpiteet	PROC15

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Vuosittainen käyttömäärä (tonnia/vuosi)	: 5,2 tonni(a)/vuosi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Suurin työpisteen tonnimäärä vuoro- kaudessa (kg/vrk)	: 3,48 kg/vuorokausi
Alueella käytetty osuus EU- tonnimäärästä	: 0,1
Paikallisesti käytetty osuus alueelli- sestä tonnimäärästä	: 0,067
Päästötyyppi	: Ajoittainen päästö
Päästöpäivät	: 10
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Prosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt jätevedeen mahdollisimman pieninä. Peosessi, joka on suunniteltu pitämään päästöt maaperään mahdollisimman pieninä. Prosessi, joka on suunniteltu pitämään ilmapäästöt mahdollisimman pieninä.	
Säiliöistä, altaista ja laitteista tulevien huuhtovesien talteenotto ja uudelleenkäyttö, jotta ainetta ei pääse jätevedeen.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Ei jätevesilietteen levitystä maaperään
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Vaarallisen jätteen polttaminen
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panos- tus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Määrä vuorokaudessa	: 10,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 60 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto	
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.	
Aineensiirtonopeus Käytetty ART-malli. < 1 L/min	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 10,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 60 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Varmista, että etäisyys työntekijästä tehtävään on yli 1 m.
Kevyt eristäminen käyttämällä astioissa väljiä kansia.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen
Altistuneet ruumiinosat : Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Huoneen koko : 30 m ³
Lämpötila : 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske
Käytä sopivia suojajahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 7 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto
Määrä vuorokaudessa : 10,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys : Kattaa altistumisen korkeintaan 60 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto Varmista, että etäisyys työntekijästä tehtävään on yli 1 m.
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushyönteeseen kohdasta 8. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 100 m ³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Käytä sopivia suojajahalareita ihoaltistuksen estämiseksi.	

2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 35 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä vuorokaudessa	: 10,5 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 15 minuutin / vrk.
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto. Hyvä luonnollinen ilmanvaihto	
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.	
Uppolastaus.	
Aineensiirtonopeus	
Käytetty ART-malli. < 0,1 L/min	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1	Muutettu viimeksi: 10.02.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1336759-00051	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
----------------	----------------------------------	--	--

Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.
Iho - minimitehokkuus 90 %

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen

Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m ³
Lämpötila	: 25 °C

Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske

Käytä sopivia suojajahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Merivesi	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Makean veden sedimentti	0,00432 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Merisedimentti	0,000432 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,9
Peltomaa	< 0,0000001 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Laidunmaa	< 0,0000001 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Jätevedenkäsittelylaitos	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

2.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,012 mg/m ³	0,04

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,24 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,20

2.3.3. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,48 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,4

2.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,048 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,04

2.3.5. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
------------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,012 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,01

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisske- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

ES 3: ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.

3.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: ammattikäyttö, Pinnoitteet
Strukturoitu lyhyt otsikko	: ammattikäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.

Ympäristö		
MS 1	Ammatti, Pinnoitteet	ERC8f
Työntekijä		
MS 2	Aineensiirot, Yleislaitos	PROC8a
MS 3	Telaus, harjaus	PROC10
MS 4	Suihkutus	PROC11

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Laajojen levityskäyttöjen määrä vuo- dessa	: 13 tonnia/v
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Hallittu jätevesilietteen levittäminen maatalousmaahan
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m3/d

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Kaatopaikka
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä käyttökertaa kohti	: 0,05 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 15 minuutin / vrk.
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 5 päivää viikossa
Pieni levitysnopeus (0,03 - 0,3 l/minuutti)	
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ei merkittävien aerosolien tai roiskeiden muodostumista. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet Vartalo
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Haihtumaton	
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä käyttökertaa kohti	: 0,05 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 8 tuntia/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 5 päivää viikossa
Pieni levitysnopeus (0,03 - 0,3 l/minuutti)	
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ei merkittävien aerosolien tai roiskeiden muodostumista. Käytä pitkävartisia harjoja ja teloja. Levittäminen alaspäin Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet Vartalo
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.

3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä käyttökertaa kohti	: 0,05 kg/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 8 tuntia/vuorokausi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 5 päivää viikossa
Pieni levitysnopeus (0,03 - 0,3 l/minuutti)	
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Molemmat kädet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Vartalo	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,005
Merivesi	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,005
Makean veden sedimentti	0,0000647 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,013
Merisedimentti	0,0000064 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,013
Peltomaa	< 0,0000001 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Jätevedenkäsittelylaitos	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

3.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,008

3.3.3. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,03 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,025

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

3.3.4. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,07
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,02
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,008

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

ES 4: Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.

4.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarion nimi	: Kulutuskäyttö, Pinnoitteet
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet.

Ympäristö		
MS 1	Kulutuskäyttö, Pinnoitteet	ERC8f
Kuluttaja		
MS 2	Kuluttaja, Telaus, harjaus, Suihkutus	PC9a, PC15, AC4

4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä käyttökertaa kohti	: 13 tonnia/v
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Kaatopaikka
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

4.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) / Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15) Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,1 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste Haihtumaton
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käytetyt määrät	: 3000 g/tapahtuma
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 2 tapahtuma(t)/vuosi
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 0,42 tuntia/vuorokausi
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Ei saa niellä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Olettaa, että mahdollinen ihokosketus rajoittuu käsiin.
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.
Huoneen koko	: 34 m ³
Ilmanvaihdon nopeus	: 1,5

4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö, joka johtaa sisällyttämiseen esineeseen tai sen päälle (ulkotiloissa) (ERC8f)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,005
Merivesi	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,005
Makean veden sedimentti	0,0000647 mg/kg kuivapainoa	0,013

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio 15.1 Muutettu viimeksi: 10.02.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1336759-00051 Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	
Merisedimentti	0,0000064 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,013
Peltomaa	< 0,0000001 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
Jätevedenkäsittelylaitos	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

4.3.2. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) / Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15) Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	Paikallinen	Lyhytaikainen	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
hengitys	Paikallinen	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,022 mg/kg bp/vrk (ConsExpo)	0,04

4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisriskin asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336759-00051	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

ES 5: Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet; Tuotteen käyttöikä; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a); Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4); Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).

5.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Kulutuskäyttö, Pinnoitteet, Tuotteen käyttöikä
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Kuluttajakäyttö; Rakennustyöt (SU19); Pinnoitteet; Tuotteen käyttöikä; Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a); Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4); Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15).
Ympäristö	
MS 1	Kuluttaja, Pinnoitteet, Tuotteen käyttöikä
Kuluttaja	
MS 2	Pinnoitteet, Tuotteen käyttöikä
PC9a, PC15, AC4	

5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ulkotiloissa) (ERC10a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteän pintakerroksen pinnoite
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kulutuskäyttöön (-käyttöihin) toimitettu määrä vuodessa	: 13000 kg
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 365
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Kaatopaikka

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d
Käyttö sisällä tai ulkona	: Kattaa käytön sisällä ja ulkona.

5.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) / Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15) Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteän pintakerroksen pinnoite
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Määrä käyttökertaa kohti	: 0,02 mg/cm2
Käyttötiheys	: Kattaa altistumisen korkeintaan 24 tuntia/vuorokausi
Kesto	: Kattaa altistumisen korkeintaan 3 v
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: Kummankin käden kämmenet (480 cm2)
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Esineiden laajamittainen käyttö, jossa vapautuminen vähäistä (ulkotiloissa) (ERC10a)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,01
Merivesi	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,01
Makean veden sedimentti	0,000165 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,03
Merisedimentti	0,0000165 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,03
Peltomaa	0,0000129 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1336759-00051	

Jätevedenkäsittelylaitos	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	< 0,001
--------------------------	--	---------

5.3.2. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a) / Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15) Kivi-, kipsi-, sementti-, lasi ja keramiikkaesineet (AC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/kg bp/vrk (ConsExpo)	< 0,01
suun kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	< 0,001 mg/kg bp/vrk (ConsExpo)	0,01

5.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumis- naarion asettamien rajojen sisällä

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: sds-support@chemours.com.