

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Capstone™ ST-100HS

SDS-Identcode : 130000103824

Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI) : 425Q-UK26-UA6H-6W98

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : tahroja ja likaa hylkivä aine

Suosittelavia käyttörajoituk-  
sia : Vain teollisuuskäyttöön.  
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 (France) S.A.S.  
Rue Frederic Kuhlmann  
60870 Villers-Saint-Paul Ranska

Puhelin : +33 (0) 3 44 74 44 58

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)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H332

Haitallista hengitettynä.

Turvalausekkeet

:

#### Ennaltaehkäisy:

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on  
hyvä ilmanvaihto.

#### Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 + P312

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaiva-  
ton hengitys. Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos  
ilmenee pahoinvointia.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Fluorattujen alkyylimetakrylaattien, dialkyyl ammoniumalkyylimetakrylaattiasetaattisuolojen ja  
alifaattisten happojen terpolymeeri

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-  
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korke-  
ammilla tasoilla.

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).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	-----------------------------------	----------	----------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio 8.9 Muutettu viimeksi: 21.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1339466-00052 Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	Rekisteröintinumero		
Fluorattujen alkyylimetakrylaattien, dialkyyl ammoniumalkyylimetakrylaattiasetaattisuolojen ja alifaattisten happojen terpolymeeri	Alkuperäinen ainesosa	Acute Tox. 4; H332 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	>= 20 - < 30

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### 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- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-  
den suojaaminen 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.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys  
jatkuu.
- 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
- Silmäkosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita  
Ärsyttävyys  
kyynelehtiminen  
Punoitus  
Epämukava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

Vaarat : Haitallista hengitettynä.

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutus- : Ei tunneta.  
aineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
tulipalossa

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 jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoalue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio 8.9	Muutettu viimeksi: 21.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1339466-00052	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

### varotoimet

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 : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määryksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määryksiä 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.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
  
Älä hengitä hajoamistuotteita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

vasuihat 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-  
rastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytet-  
tävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmas-  
toidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten sään-  
nosten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa  
ei ole.

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 40 °C

Lisätietoja varastostabiiliiteet-  
tiin : Pilaantuu jäätyessään.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altis- tusuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
Fluorivetyhappo	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimis- töön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pel- kästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoitta- miseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimis-			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio 8.9 Muutettu viimeksi: 21.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1339466-00052 Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

		töön 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 ärsyntyä tai syöpymistä.		
Carbonyl difluoride	353-50-4	HTP-arvot 15 min	2 ppm 5,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluori)	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Hiilimonoksidi	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 87 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			

### 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.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

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

Käsiensuojaus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio 8.9	Muutettu viimeksi: 21.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1339466-00052	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

Materiaali	:	Kemikaalinkestävät käsineet
Huomautuksia	:	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara- ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti. Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdet- tava usein! Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kes- tävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmista- jan kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jäl- keen.
Ihonsuojaus / Kehon suo- jaus	:	Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.
Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy- tä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja happoisen kaasun/höyryn tyyppi (E-P)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	Värittömästä vaaleankeltaiseen
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	100 °C (1.013 hPa)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

syttymisraja

Leimahduspiste : ei leimahda

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : > 200 °C

pH : 4 - 6

Viskositeetti  
Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : dispergoituva

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : 1,104

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™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei ole.

#### 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

Haitallista 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): 1,5 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™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### Aineosat:

#### **Fluorattujen alkyylimetakrylaattien, dialkyylimmoniumalkyylimetakrylaattiasetaattisuolojen ja alifaattisten happojen terpolymeeri:**

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Rotta): 1,5 mg/l  
teiden kautta  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

### **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Laji : Hiiri  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Sukusolujen perimää vau- : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi., Perustuu  
rioittavat vaikutukset- Arvio samanlaisten aineiden tietoihin

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi, Perustuu sa-  
vaikutukset - Arvio manlaisten aineiden tietoihin

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Tuote:

Laji : Rotta  
: 500 - 1000 mg/kg  
Altistustapa : suun kautta (letkuruokinta)  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 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 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.

### Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

#### Tuote:

Hengitys : Oireet: Ärsyttävyys, Epämukava  
Ihokosketus : Oireet: Ärsyttävyys, Epämukava  
Roiskeet silmiin : Oireet: Ärsyttävyys, Epämukava, Kyynelvuoto, Sumentunut  
näkö

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio 8.9	Muutettu viimeksi: 21.10.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1339466-00052	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

muille veden selkärangatto-  
mille

Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 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.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote	: Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten 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 jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

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

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä  
sen mukaan, missä kohtaa asetusta  
ne esiintyvät niiden käytös-  
tä/tarkoituksesta tai rajoituksen eh-  
doista riippumatta. Huomioi asiaa  
koskevan asetuksen ehdot selvit-  
tääksesi, onko ilmoitus markkinoille  
saattamisen kannalta merkitykselli-  
nen vai ei.

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

Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

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

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

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.

Ei määritettävissä

### 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™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

### H-lausekkeiden koko teksti

H332 : Haitallista hengitettynä.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
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; AIIIC - 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 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, lupamenettelyistä 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA -



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Capstone™ ST-100HS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 19.03.2024
8.9	21.10.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1339466-00052	

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:

Acute Tox. 4

H332

### Luokitusmenetelmä:

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

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