

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Handelsnaam                        | : Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant |
| SDS-Identcode                      | : 130000051565                     |
| Unieke Formule-identificatie (UFI) | : QK2V-06G3-AKJ4-D3UR              |

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Gebruik van de stof of het mengsel  | : Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen), Voor nadere gegevens zie Bijlage - Blootstellingsscenario.   |
| Aanbevolen beperkingen voor gebruik | : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing., Deze stof niet gebruiken voor spuittoepassingen in consumentenproducten behalve in coatings op waterbasis waarvan de maximum concentratie van het actieve bestanddeel, minder dan 0.1 gewicht-procent is.<br>Gebruik niet of doorverkopen van Chemours™ materialen in medische toepassingen waarbij implantatie in het menselijk lichaam of contact met interne lichaamsvloeistoffen of weefsels, tenzij door verkoper in een schriftelijke overeenkomst die betrekking hebben op dergelijke gebruiken. Voor meer informatie, neem contact op met uw vertegenwoordiger Chemours. |

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|  |  |
|--|--|
| Firma  | : Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Nederland |
| Telefoon   | : +31-(0)-78-630-1011  |
| Telefax  | : +31-78-6163737   |
| Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS | : sds-support@chemours.com   |

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(31)-858880596 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +31 (0)88 755 8000 (NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Acute toxiciteit, Categorie 1  | H330: Dodelijk bij inademing.   |
| Huidsensibilisering, Categorie 1                                       | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1             | H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen.

##### **Maatregelen:**

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten  
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  
2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Inademen van hoge concentraties ontledingsproducten kan ademnood (longoedeem) veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

| Chemische naam  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling   | Concentratie<br>(% w/w) |
|---|--|--|-------------------------|
| Reactiemassa van<br>(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-<br>tridecafluorooctyl)fosfaten en am-<br>moniumzouten | Niet toegewezen<br><br>01-2119436357-36            | Acute Tox. 1; H330<br>STOT RE 2; H373<br>(Lever)<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit):<br>10  | >= 10 - < 20            |
| 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on  | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9             | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071 | >= 0,0025 - <<br>0,025  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|                              |  |   |                     |
|------------------------------|--|---|---------------------|
|                              |  | <div>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10<br/>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1</div> <div>specifieke concentratiegrenzen<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>&gt;= 0,0015 %</div> <div>Acute toxiciteitsschattingen<br/><br/>Acute orale toxiciteit: 120 mg/kg<br/>Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,11 mg/l<br/>Acute dermale toxiciteit: 242 mg/kg</div>   |                     |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6 | <div>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1<br/>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1</div> <div>specifieke concentratiegrenzen<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>&gt;= 0,036 %</div> <div>Acute toxiciteitsschattingen<br/><br/>Acute toxiciteit bij</div> | >= 0,0025 - < 0,025 |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |  |                                      |  |
|--|--|--------------------------------------|--|
|  |  | inademing<br>(stof/nevel): 0,21 mg/l |  |
|--|--|--------------------------------------|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Algemeen advies           | : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.   |
| Bescherming van EHBO'ers  | : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).  |
| Bij inademing             | : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.<br>Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.<br>Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.   |
| Bij aanraking met de huid | : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.<br>Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.<br>Medische hulp inroepen.<br>Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.<br>Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. |
| Bij aanraking met de ogen | : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.<br>Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.   |
| Bij inslikken             | : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.<br>Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.<br>De mond grondig met water spoelen.  |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |   |
|----------------|---|
| Verschuinselen | : Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:<br>Irritatie<br>Kortademigheid<br>Longoedeem<br>Hoesten<br><br>Aanraking met de ogen kan de volgende verschuinselen veroorzaken<br>Tranenvloed<br>Roodheid<br>Ongemak |
| Gevaren        | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>Dodelijk bij inademing.   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : waterstraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Waterstoffluoride  
carbonylfuoride  
Potentieel giftige gefluorideerde verbindingen.  
Verstoven deeltjes  
Koolstofoxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Evacueren.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Alleen getraind personeel mag de zone opnieuw betreden.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7)  
en aanbevelingen over persoonlijke beschermende appara-

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

tuur (zie sectie 8).

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom lozing in het milieu.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door  
indamming of olieopvangschotten).  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet  
de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor  
grote lekkages de juiste barricades of andere passende inslui-  
tingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden wegge-  
pompt, dient het opgevangen materiaal in passende contai-  
ners opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste  
absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn  
zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de  
materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt wor-  
den. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepas-  
sing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betref-  
fende bepaalde lokale of nationale vereisten.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN  
TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE  
BESCHERMING.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging  
voorhanden is.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.  
Damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygi-  
ene en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de  
resultaten voor blootstelling op de werkplek  
In goed gesloten verpakking bewaren.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimali-  
seer de hoeveelheid die vrijkomt.

Adem geen ontledingsproducten in.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in  
directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemi-  
sche stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet  
eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werk-  
kleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kle-  
ding wassen voor hergebruik.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot be-  
containers waren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed ge-  
ventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende  
landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde op- : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
slag Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Ontvlambare vloeistoffen  
Ontvlambare vaste stoffen  
Pyrofore vloeistoffen  
Pyrofore vaste stoffen  
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels  
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare  
gassen ontwikkelen  
Explosieven  
Gassen

Aanbevolen bewaartempera- : 5 - 40 °C  
tuur

Meer informatie over opslag- : Beperkt houdbaar bij bevriezing.  
stabiliteit

Niet bevriezen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### Grenzen van blootstelling in het beroep van producten bij het ontbinden van de stof

| Bestanddelen      | CAS-Nr.  | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters                         | Basis       |
|-------------------|--|--|--|-------------|
| Hydrogeenfluoride | 7664-39-3  | TWA  | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m <sup>3</sup>           | 2000/39/EC  |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
|                   |  | STEL   | 3 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>             | 2000/39/EC  |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
|                   |  | TGG-15 min                                   | 1,27 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup><br>(Fluor) | NL WG       |
| Carbonylfluoride  | 353-50-4   | TGG-15 min                                   | 0,4 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup><br>(Fluor)  | NL WG       |
|                   |  | TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Fluor)           | 2000/39/EC  |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
| Koolstofdioxide   | 124-38-9   | TWA  | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup>       | 2006/15/EC  |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
|                   |  | TGG-8 uur                                    | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup>       | NL WG       |
| koolstofmonoxide  | 630-08-0   | STEL   | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>           | 2017/164/EU |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
|                   |  | TWA  | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>             | 2017/164/EU |
|                   | Nadere informatie: Indicatief                      |  |  |             |
|                   |  | TGG-8 uur                                    | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>             | NL WG       |
|                   |  | TGG-15 min                                   | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>           | NL WG       |
|                   |  | TWA  | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>             | 2004/37/EC  |
|                   | Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia |  |  |             |
|                   |  | STEL   | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>           | 2004/37/EC  |
|                   | Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia |  |  |             |

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam   | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde                |
|--|-------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorocetyl)fosfaten en ammo- | Werknemers  | Inademing           | Acute - plaatselijke effecten     | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

|                              |             |                       |                                      |                          |
|------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| niumzouten                   |             |                       |                                      |                          |
|                              | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 1,2 mg/kg lg/dag         |
|                              | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,042 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,24 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,6 mg/kg lg/dag         |
|                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,0104 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 0,006 mg/kg lg/dag       |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 6,81 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,966 mg/kg lg/dag       |
|                              | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                              | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,345 mg/kg lg/dag       |

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006

| Stofnaam  | Milieucompartiment                             | Waarde                             |
|---|--|------------------------------------|
| Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten | Zoetwater                                      | 0,00093 mg/l                       |
|   | Zeewater                                       | 0,000093 mg/l                      |
|   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,0303 mg/l                        |
|   | Zoetwater afzetting                            | 0,00493 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|   | Bodem  | 1 mg/kg droog gewicht (d.g.)       |
|   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 100 mg/l                           |
| 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on  | Zeeafzetting                                   | 0,00049 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|   | Zoetwater                                      | 11 µg/l                            |
|   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,403 µg/l                         |
|   | Zeewater                                       | 1,1 µg/l                           |
|   | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,0403 µg/l                        |
|   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 1,03 mg/l                          |
|   | Zoetwater afzetting                            | 0,0499 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |              |  |
|--|--------------|--|
|  | Zeeafzetting | 0,00499 mg/kg<br>droog gewicht<br>(d.g.) |
|  | Bodem        | 3 mg/kg droog<br>gewicht (d.g.)          |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Verwerking kan zorgen voor gevaarlijke verbindingen (zie sectie 10).

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen /  
het gezicht : Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
beschermbril  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : 480 min  
Handschoendikte : 0,89 mm

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te  
vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid  
van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de  
chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veilig-  
heidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespre-  
ken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke  
werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Huid- en lichaams-  
bescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op  
gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van  
de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoor-  
dringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoe-  
nen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de adem-  
halingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen vol-  
doende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie  
aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevo-  
len richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NEN EN  
14387

Filter type : Soort gecombineerde deeltjes en zuur gas/zure damp (E-P)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

---

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Fysische toestand   | : | visceuze vloeistof        |
| Kleur   | : | kleurloos, geel           |
| Geur  | : | reukloos                  |
| Geurdrempelwaarde   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Smelt-/vriespunt  | : | 0 °C                      |
| Beginkookpunt en kooktraject  | : | 100 °C                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)   | : | Niet van toepassing       |
| Ontvlambaarheid (vloeistof-<br>fen)                                   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste ontvlambaarheids-<br>grenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste ontvlambaarheids-<br>grenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt  | : | niet ontvlambaar          |
| Zelfontbrandingstemperatuur   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur   | : | > 200 °C                  |
| pH  | : | 7,5 - 9                   |
| Viscositeit<br>Viscositeit, kinematisch                               | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid<br>Oplosbaarheid in water                               | : | oplosbaar                 |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Niet van toepassing       |
| Dampspanning                           | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid                    | : | 1,1                       |
| Relatieve dampdichtheid                | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken<br>Deeltjesgrootte   | : | Niet van toepassing       |

### 9.2 Overige informatie

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Ontpofbare stoffen       | : | Niet explosief  |
| Oxiderende eigenschappen | : | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. |
| Verdampingssnelheid      | : | Geen gegevens beschikbaar                                     |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Gevaarlijke reacties | : | Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen. |
|----------------------|---|--|

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

|                             |   |               |
|-----------------------------|---|---------------|
| Te vermijden omstandigheden | : | Niets bekend. |
|-----------------------------|---|---------------|

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |   |       |
|-------------------------|---|-------|
| Te vermijden materialen | : | Geen. |
|-------------------------|---|-------|

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

|                      |   |                                       |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| Thermische ontleding | : | Hydrogeenfluoride<br>Carbonylfluoride |
|----------------------|---|---------------------------------------|

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

Koolstofdioxide  
koolstofmonoxide

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlij- : Inademing  
ke blootstellingsrouten : Aanraking met de huid  
: Inname  
: Aanraking met de ogen

##### Acute toxiciteit

Dodelijk bij inademing.

##### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen (Rat): 0,005 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg

##### Bestanddelen:

##### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : approximatieve letale concentratie (Rat): 0,047 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 120 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 0,11 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 242 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 450 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): 0,21 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### Bestanddelen:

### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

Resultaat : Huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### Bestanddelen:

### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Soort     | : Konijn                  |
| Methode   | : Richtlijn test OECD 405 |
| Resultaat | : Geen oogirritatie       |

### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Resultaat | : Onomkeerbare effecten aan de ogen |
|-----------|-------------------------------------|

### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| Soort     | : Konijn                            |
| Resultaat | : Onomkeerbare effecten aan de ogen |

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Testtype            | : Lokale lymfkliertest (LLNA) |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid       |
| Soort               | : Muis                        |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 429     |
| Resultaat           | : negatief                    |

### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid |
| Resultaat           | : positief              |

|             |  |
|-------------|--|
| Beoordeling | : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen. |
|-------------|--|

### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Testtype            | : Maximalisatietest       |
| Blootstellingsroute | : Aanraking met de huid   |
| Soort               | : Cavia                   |
| Methode             | : Richtlijn test OECD 406 |
| Resultaat           | : positief                |

|             |  |
|-------------|--|
| Beoordeling | : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van ernstige overgevoeligheid van de huid bij mensen. |
|-------------|--|

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

### Bestanddelen:

#### **Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:**

|  |  |
|--|--|
| Genotoxiciteit in vitro                      | : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Methode: Richtlijn test OECD 471<br>Resultaat: negatief |
|  | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Methode: Richtlijn test OECD 473<br>Resultaat: negatief       |
| Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling | : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.                           |

#### **2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Resultaat: negatief  |
| Genotoxiciteit in vivo  | : Testtype: Test ongeplande DNA-synthese (UDS) met levercellen van zoogdieren in vivo<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 486<br>Resultaat: negatief |

#### **1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)<br>Methode: Richtlijn test OECD 471<br>Resultaat: negatief  |
|                         | Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro<br>Methode: Richtlijn test OECD 476<br>Resultaat: negatief   |
|                         | Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen<br>Methode: Richtlijn test OECD 473<br>Resultaat: positief  |
| Genotoxiciteit in vivo  | : Testtype: Test ongeplande DNA-synthese (UDS) met levercellen van zoogdieren in vivo<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 486<br>Resultaat: negatief |

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

|  |   |
|--|---|
| Effecten op de vruchtbaarheid                  | : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 415<br>Resultaat: negatief<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus      | : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 414<br>Resultaat: negatief<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling | : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet  |

#### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

|   |  |
|---|--|
| Effecten op de vruchtbaarheid             | : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 416<br>Resultaat: negatief |
| Effecten op de ontwikkeling van de foetus | : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: Richtlijn test OECD 414<br>Resultaat: negatief               |

#### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Effecten op de vruchtbaarheid | : Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling<br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inslikken<br>Methode: OPPTS 870.3800<br>Resultaat: negatief |
|-------------------------------|---|

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Bestanddelen:

##### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Blootstellingsroute | : Inslikken  |
| Doelorganen         | : Lever  |
| Beoordeling         | : Bij dierproeven zijn betekenisvolle gezondheidseffecten waargenomen bij concentraties van >10 tot 100 mg/kg lichaamsgewicht. |

##### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|             |   |
|-------------|---|
| Beoordeling | : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargenomen bij concentraties van 100 mg lichaamsgewicht of minder. |
|-------------|---|

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Soort                  | : Rat, mannelijk en vrouwelijk                      |
| LOAEL                  | : 3,6 mg/kg   |
| Methode van applicatie | : Inslikken   |
| Blootstellingstijd     | : 90 dagen  |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 408                           |
| Opmerkingen            | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Soort                  | : Rat, man  |
| NOAEL                  | : 100 mg/kg   |
| LOAEL                  | : 1.000 mg/kg                                       |
| Methode van applicatie | : Aanraking met de huid                             |
| Blootstellingstijd     | : 28 dagen  |
| Methode                | : Richtlijn test OECD 410                           |
| Opmerkingen            | : Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |

##### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Soort                  | : Hond                                   |
| NOAEL                  | : 5 mg/kg                                |
| LOAEL                  | : 20 mg/kg                               |
| Methode van applicatie | : Inslikken                              |
| Blootstellingstijd     | : 90 dagen                               |
| Methode                | : Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.27. |

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Hormoonontregelende eigenschappen

##### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### Ervaring met blootstelling van mensen

##### Product:

Inademing : Doelorganen: Longen  
Verschijnselen: Irritatie, Kortademigheid, De symptomen kunnen vertraagd optreden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

##### Product:

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: > 1.000 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
  
NOEC: 125 mg/kg  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
  
LOEC: 250 mg/kg  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)

##### Bestanddelen:

#### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

|   |  |
|---|--|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 36,4 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 3,24 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen        |
| Toxiciteit voor al-   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >  |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|   |  |
|---|--|
| gen/waterplanten  | 22,44 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):<br>22,44 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : NOEC: 0,88 mg/l<br>Blootstellingstijd: 90 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Methode: OECD testrichtlijn 210<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 0,0093 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)   | : 10   |

### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:

|   |  |
|---|--|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,77 - 6 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,93 - 1,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h   |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,0695 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,024 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit)                      | : 10   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen (Chro-<br>nische toxiciteit)   | : NOEC: 2,1 mg/l<br>Blootstellingstijd: 33 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde water-<br>dieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 0,04 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)              |
| M-factor (Chronische aquati-<br>sche toxiciteit)  | : 1   |

### 1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:

|   |   |
|---|---|
| Toxiciteit voor vissen  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,74 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h  |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde water-<br>dieren                         | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,24 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h  |
| Toxiciteit voor al-<br>gen/waterplanten   | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):<br>0,1087 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):<br>0,0268 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| M-factor (Acute aquatische<br>toxiciteit)   | : 1   |
| Toxiciteit voor micro-<br>organismen  | : NOEC : 10,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 209  |
| Toxiciteit voor vissen (Chro-<br>nische toxiciteit)   | : NOEC: 0,28 mg/l<br>Blootstellingstijd: 33 d<br>Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)<br>Methode: OECD testrichtlijn 210   |
| Toxiciteit voor dafnia's en<br>andere ongewervelde water-<br>dieren (Chronische toxiciteit) | : NOEC: 0,91 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211   |
| M-factor (Chronische aquati-<br>sche toxiciteit)  | : 1   |

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:**

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 4  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

##### **2-Methyl-2H-isothiazool-3-on:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,34

##### **1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on:**

Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)  
Bioconcentratiefactor (BCF): 6,62

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,7

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB).

#### Bestanddelen:

##### **Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:**

Beoordeling : PBT-stof  
zPzB-stof

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### II

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

##### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

##### Bestanddelen:

##### Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten:

Aanvullende ecologische informatie : Verstreckte informatie is gebaseerd op de bestanddelen en de ecotoxicologie van vergelijkbare producten.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.  
Afval niet naar de riolering laten aflopen.

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|             |   |
|-------------|---|
|             | (Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten)   |
| <b>ADR</b>  | : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten)                        |
| <b>RID</b>  | : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten)                        |
| <b>IMDG</b> | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts) |
| <b>IATA</b> | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts) |

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

|             | Klasse | Secundaire risico's |
|-------------|--------|---------------------|
| <b>ADN</b>  | : 9    |                     |
| <b>ADR</b>  | : 9    |                     |
| <b>RID</b>  | : 9    |                     |
| <b>IMDG</b> | : 9    |                     |
| <b>IATA</b> | : 9    |                     |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>ADN</b>              |            |
| Verpakkingsgroep        | : III      |
| Classificatiecode       | : M6       |
| Gevarenidentificatienr. | : 90       |
| Etiketten               | : 9        |
| <b>ADR</b>              |            |
| Verpakkingsgroep        | : III      |
| Classificatiecode       | : M6       |
| Gevarenidentificatienr. | : 90       |
| Etiketten               | : 9        |
| Tunnelrestrictiecode    | : (-)      |
| <b>RID</b>              |            |
| Verpakkingsgroep        | : III      |
| Classificatiecode       | : M6       |
| Gevarenidentificatienr. | : 90       |
| Etiketten               | : 9        |
| <b>IMDG</b>             |            |
| Verpakkingsgroep        | : III      |
| Etiketten               | : 9        |
| EmS Code                | : F-A, S-F |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### IATA (Vracht)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) | : 964           |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)              | : Y964          |
| Verpakkingsgroep                         | : III           |
| Etiketten                                | : Miscellaneous |

### IATA (Passagier)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) | : 964           |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                  | : Y964          |
| Verpakkingsgroep                             | : III           |
| Etiketten                                    | : Miscellaneous |

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

### ADR

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

### RID

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

### IMDG

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Mariene verontreiniging | : ja |
|-------------------------|------|

### IATA (Passagier)

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

### IATA (Vracht)

|                  |      |
|------------------|------|
| Milieugevaarlijk | : ja |
|------------------|------|

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

|             |   |
|-------------|---|
| Opmerkingen | : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd. |
|-------------|---|

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

|  |  |
|--|--|
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:<br>Nummer op de lijst 3 |
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) | Nummer op de lijst 65: Diammonium hydrogeen orthofosfaat, Ammonium   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### II

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

diwaterstof fosfaat

Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

|    |               | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|----|---------------|---------------|---------------|
| H1 | ACUUT TOXISCH | 5 t           | 20 t          |
| E1 | MILIEUGEVAREN | 100 t         | 200 t         |

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Overige informatie : Capstone™ en enige geassocieerde logo's zijn handelsmerken of auteursrechten van The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ en het Chemours Logo is een handelsmerk van The Chemours Company.  
Raadpleeg voor gebruik Chemours' veiligheidsinformatie.  
Voor nadere informatie contact opnemen met het lokale Chemours bureau of de door Chemours aangestelde distributie bedrijven.

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

|        |   |
|--------|---|
| H301   | : Giftig bij inslikken.   |
| H302   | : Schadelijk bij inslikken.   |
| H311   | : Giftig bij contact met de huid.   |
| H314   | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                |
| H315   | : Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317   | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| H318   | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  |
| H330   | : Dodelijk bij inademing.   |
| H373   | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                             |
| H410   | : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.    |
| EUH071 | : Bijtend voor de luchtwegen.   |

#### Volledige tekst van andere afkortingen

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | : Acute toxiciteit  |
| Aquatic Acute   | : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn   |
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn   |
| Eye Dam.        | : Ernstig oogletsel   |
| Skin Corr.      | : Huidcorrosie/-irritatie   |
| Skin Irrit.     | : Huidcorrosie/-irritatie   |
| Skin Sens.      | : Huidsensibilisering   |
| STOT RE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling   |
| 2000/39/EC      | : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling             |
| 2004/37/EC      | : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk |
| 2006/15/EC      | : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling   |
| 2017/164/EU     | : Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling           |
| NL WG           | : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

|                    |   |
|--------------------|---|
| 2000/39/EC / TWA   | : Grenswaarden - 8 uur                                      |
| 2000/39/EC / STEL  | : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling                |
| 2004/37/EC / STEL  | : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| 2004/37/EC / TWA   | : Grenswaarde voor langdurende blootstelling                |
| 2006/15/EC / TWA   | : Grenswaarden - 8 uur                                      |
| 2017/164/EU / STEL | : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |
| 2017/164/EU / TWA  | : Grenswaarden - 8 uur                                      |
| NL WG / TGG-8 uur  | : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur                            |
| NL WG / TGG-15 min | : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min                           |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

|  |  |
|--|--|
| Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld | : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|--|--|

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### Classificatie van het preparaat:

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

### Classificatieprocedure:

|  |
|--|
| Beoordeling door deskundigen en<br>bewijskrachtbepaling. |
| Calculatiemethode  |
| Calculatiemethode  |
| Calculatiemethode  |

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld, is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het gebruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materiaal en men dient deze niet te beschouwen als een garantie of kwaliteitsspecificatie van welke soort dan ook. De verschafte informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat bepaald werd aan de bovenkant van dit blad met veiligheidsgegevens (SDS) en is mogelijk niet geldig, als het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in combinatie gebruikt wordt met andere materialen of in een bepaald proces, tenzij dit in de tekst ook vermeld wordt. Gebruikers van materiaal dienen de informatie en aanbevelingen in de specifieke context van hun bedoelde manier van werken met het product, het gebruik, de verwerking en de opslag te beoordelen, waaronder ook een beoordeling van het materiaal van het blad met veiligheidsgegevens (SDS) in het eindproduct van de gebruiker, indien dit relevant is.

NL / NL

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### Bijlage: Blootstellingsscenario's

#### Inhoudsopgave

| Nummer | Titel  |
|--------|--|
| ES1    | Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Was- en reinigingsmiddelen (PC35).  |
| ES2    | Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15); Was- en reinigingsmiddelen (PC35). |
| ES3    | beroepsmatig gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings.   |
| ES4    | Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings.  |
| ES5    | Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings; Levensduur artikel.; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a); Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

**ES 1: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen (PC9a).; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).**

### 1.1. Gedeelte voor titel

|  |  |
|--|--|
| <b>Naam van blootstellingsscenario</b> | : Industrieel gebruik, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Grote gebruiker   |
| <b>Gestructureerde korte titel</b>     | : Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Grote gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen (PC9a).; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35). |

| Milieu      |   |        |
|-------------|---|--------|
| <b>SB 1</b> | <b>Formulering &amp; (opnieuw) verpakken van stoffen en mengsels, Groot-schalig</b> | ERC2   |
| Werker      |   |        |
| <b>SB 2</b> | <b>Overbrengen van stoffen</b>  | PROC8b |
| <b>SB 3</b> | <b>Batchproces, Mengwerkzaamheden</b>   | PROC5  |
| <b>SB 4</b> | <b>Overbrengen van stoffen</b>  | PROC9  |
| <b>SB 5</b> | <b>laboratoriumactiviteiten</b>   | PROC15 |

### 1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

#### 1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |                              |
|---|------------------------------|
| Omvat concentraties tot 35 %  |                              |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |                              |
| Jaarlijks verbruik (ton/jaar)   | : 7,875 ton(nen)/jaar        |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

|   |  |
|---|--|
| Dagelijkse maximum tonnage per complex (kg/dag)   | : 262,5 kg/dag                               |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt  | : 1  |
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt  | : 1  |
| Emissietype   | : Continu vrijkomen                          |
| Emissiedagen  | : 30   |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>   |  |
| Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.<br>Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar de bodem.<br>Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. |  |
| Terugwinning en hergebruik van spoelvloeistof uit containers, vaten en apparatuur om verontreiniging van het afvalwater met chemische stoffen te voorkomen.   |  |
| <b>Beperk de emissiebelasting naar afvalwater tot (kg/dag): 1,3 kg/dag</b><br>Worst case aanname  |  |
| <b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>  |  |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype   | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie   |
| Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib   | : Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent  | : 2.000 m3/d                                 |
| <b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>  |  |
| Afvalverwerking   | : Verbranding van gevaarlijk afval           |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>  |  |
| Flow van ontvangende oppervlakte-water  | : 1.512.000 m3/d                             |

### 1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b> |             |
| Omvat concentraties tot 35 %             |             |
| Fysische vorm van het product            | : Vloeistof |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |   |
|--|---|
| Niet vluchtig  |   |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>   |   |
| Hoeveelheid per dag  | : 262,5 kg/dag                            |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 15 minuten /dag |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>  |   |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie   |   |
| Contact tussen product en lucht verminderen  |   |
| <b>Snelheid van stofoverdracht</b><br>Gebruikt ART model. < 100 l/min  |   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>   |   |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |   |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |   |
| Blootgestelde lichaamsdelen  | : Beide handen                            |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Gebruik binnenshuis                     |
| Afmeting van de ruimte   | : 300 m <sup>3</sup>                      |
| Temperatuur  | : 25 °C                                   |
| <b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>   |   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |   |

### 1.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |                              |
| Omvat concentraties tot 35 %   |                              |
| Fysische vorm van het product  | : Vloeistof<br>Niet vluchtig |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b> |                              |
| Hoeveelheid per dag  | : 262,5 kg/dag               |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |   |
|--|---|
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>  |   |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie<br>Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m.   |   |
| Middelhoge insluiting waarbij ontvangend vat in het bronvat wordt ingebracht of aan het bronvat wordt bevestigd om direct contact met het product te vermijden.  |   |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>   |   |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |   |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |   |
| Blootgestelde lichaamsdelen  | : Beide handen                            |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Gebruik binnenshuis                     |
| Afmeting van de ruimte   | : 300 m³                                  |
| Temperatuur  | : 25 °C                                   |
| <b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>   |   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |   |

### 1.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

|  |  |
|--|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |  |
| Omvat concentraties tot 7 %  |  |
| Fysische vorm van het product  | : Vloeistof<br>Niet vluchtig               |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b> |  |
| Hoeveelheid per dag  | : 262,5 kg/dag                             |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 240 minuten /dag |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>                                    |  |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.   |  |

# VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |
|--|
| Goede natuurlijke ventilatie   |
| Lage insluiting met losse deksels op vaten.<br>Inhalatie - minimale efficiëntie van 90 %   |
| <b>Snelheid van stofoverdracht</b><br>Gebruikt ART model. < 1.000 l/min  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>   |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |
| Blootgestelde lichaamsdelen : Beide handen   |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis   |
| Afmeting van de ruimte : 300 m³  |
| Temperatuur : 25 °C  |
| <b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |

### 1.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

|  |
|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |
| Omvat concentraties tot 35 %   |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof<br>Niet vluchtig   |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b> |
| Hoeveelheid per dag : 262,5 kg/dag   |
| Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag   |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>                                    |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie           |
| Dompelladen.   |
| Contact tussen product en lucht verminderen  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |
|--|
| <b>Snelheid van stofoverdracht</b><br>Gebruikt ART model. < 0,1 l/min  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b><br><br>Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |
| Blootgestelde lichaamsdelen : Beide handen   |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis   |
| Afmeting van de ruimte : 30 m <sup>3</sup>   |
| Temperatuur : 25 °C  |
| <b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |

### 1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Beschermingsdoel                  | Schatting van de blootstelling                           | RCR     |
|-----------------------------------|--|---------|
| Zoetwater                         | 0,000811 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                   | 0,9     |
| Zeewater                          | 0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                  | 0,7     |
| Zoetwatersediment                 | 0,0043 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)      | 0,9     |
| Zeeafzetting                      | 0,000325 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)    | 0,7     |
| Agrarische gronden                | < 0,0000018 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Grasland                          | < 0,0000018 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 0,613 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                      | 0,006   |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### 1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling               | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,03  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,009 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,1   |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,24 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,2   |

### 1.3.3. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling               | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,01  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,004 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,02  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,48 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,4   |

### 1.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling       | RCR  |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,1  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,03 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,2  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,048 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA)      | 0,04 |

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

|  |  |  |                |  |
|--|--|--|----------------|--|
|  |  |  | Arbeider v2.0) |  |
|--|--|--|----------------|--|

### 1.3.5. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling                      | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,004 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,01  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,004 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,02  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,012 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbeider v2.0) | 0,01  |

### 1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

**ES 2: Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen (PC9a).; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35).**

### 2.1. Gedeelte voor titel

|  |   |
|--|---|
| <b>Naam van blootstellingsscenario</b> | : Industrieel gebruik, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Kleine gebruiker   |
| <b>Gestructureerde korte titel</b>     | : Industrieel gebruik; Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (SU10); Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen); Kleine gebruiker.; Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen (PC9a).; Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).; Was- en reinigingsmiddelen (PC35). |

| Milieu      |   |        |
|-------------|---|--------|
| <b>SB 1</b> | <b>Formulering &amp; (opnieuw) verpakken van stoffen en mengsels, kleine schaal</b> | ERC2   |
| Werker      |   |        |
| <b>SB 2</b> | <b>Overbrengen van stoffen</b>  | PROC8b |
| <b>SB 3</b> | <b>Batchproces, Mengwerkzaamheden</b>   | PROC5  |
| <b>SB 4</b> | <b>Overbrengen van stoffen</b>  | PROC9  |
| <b>SB 5</b> | <b>laboratoriumactiviteiten</b>   | PROC15 |

### 2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

#### 2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |                              |
|---|------------------------------|
| Omvat concentraties tot 35 %  |                              |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |                              |
| Jaarlijks verbruik (ton/jaar)   | : 5,2 ton(nen)/jaar          |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|   |  |
|---|--|
| Dagelijkse maximum tonnage per complex (kg/dag)   | : 3,48 kg/dag                                |
| Fractie van de EU tonnage die in de regio wordt gebruikt  | : 0,1  |
| Fractie van de regionaal gebruikte tonnage die lokaal wordt gebruikt  | : 0,067                                      |
| Emissietype   | : Intermitterend vrijkomen                   |
| Emissiedagen  | : 10   |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>   |  |
| Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar afvalwater.<br>Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar de bodem.<br>Het proces is ontworpen voor minimalisatie van de emissie naar lucht. |  |
| Terugwinning en hergebruik van spoelvloeistof uit containers, vaten en apparatuur om verontreiniging van het afvalwater met chemische stoffen te voorkomen.   |  |
| <b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie</b>  |  |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype   | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie   |
| Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib   | : Afvalwaterslib niet op de bodem aanbrengen |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent  | : 2.000 m3/d                                 |
| <b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b>  |  |
| Afvalverwerking   | : Verbranding van gevaarlijk afval           |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>  |  |
| Flow van ontvangende oppervlakte-water  | : 18.000 m3/d                                |

### 2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b> |                              |
| Omvat concentraties tot 35 %             |                              |
| Fysische vorm van het product            | : Vloeistof<br>Niet vluchtig |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling  |   |
|--|---|
| Hoeveelheid per dag  | : 10,5 kg/dag                             |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen   |   |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie   |   |
| Contact tussen product en lucht verminderen  |   |
| Snelheid van stofoverdracht  |   |
| Gebruikt ART model. < 1 l/min  |   |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie  |   |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |   |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers   |   |
| Blootgestelde lichaamsdelen  | : Beide handen                            |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Gebruik binnenshuis                     |
| Afmeting van de ruimte   | : 30 m <sup>3</sup>                       |
| Temperatuur  | : 25 °C                                   |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing  |   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |   |

### 2.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |   |
|---|---|
| Omvat concentraties tot 35 %  |   |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig              |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |   |
| Hoeveelheid per dag   | : 10,5 kg/dag                             |
| Gebruiksfrequentie  | : Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen   |
|--|
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie<br>Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m.   |
| Lage insluiting met losse deksels op vaten.  |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie  |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers   |
| Blootgestelde lichaamsdelen : Beide handen   |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis   |
| Afmeting van de ruimte : 30 m <sup>3</sup>   |
| Temperatuur : 25 °C  |
| Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing  |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |

### 2.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

| Product (voorwerp) -eigenschappen  |
|--|
| Omvat concentraties tot 7 %  |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof<br>Niet vluchtig   |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling  |
| Hoeveelheid per dag : 10,5 kg/dag  |
| Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag   |
| Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen   |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie<br>Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |
|--|
| Contact tussen product en lucht verminderen  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>   |
| Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..<br>Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.<br>Dermaal - minimale efficiëntie van 90 % |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |
| Blootgestelde lichaamsdelen : Beide handen   |
| Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis   |
| Afmeting van de ruimte : 100 m <sup>3</sup>  |
| Temperatuur : 25 °C  |
| <b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>   |
| Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.   |

### 2.2.5. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

|  |
|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |
| Omvat concentraties tot 35 %   |
| Fysische vorm van het product : Vloeistof<br>Niet vluchtig   |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>         |
| Hoeveelheid per dag : 10,5 kg/dag  |
| Gebruiksfrequentie : Omvat blootstelling tot 15 minuten /dag   |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>  |
| Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines.<br>Goede natuurlijke ventilatie                   |
| Contact tussen product en lucht verminderen  |
| Dompelladen.   |
| <b>Snelheid van stofoverdracht</b><br>Gebruikt ART model. < 0,1 l/min  |
| <b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b> |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..  
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.  
Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %

### Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Blootgestelde lichaamsdelen : Beide handen  
Gebruik binnen- of buitenshuis : Gebruik binnenshuis  
Afmeting van de ruimte : 30 m<sup>3</sup>  
Temperatuur : 25 °C

### Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing

Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

## 2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

### 2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formuleren in een mengsel (ERC2)

| Beschermingsdoel                  | Schatting van de blootstelling                           | RCR     |
|-----------------------------------|--|---------|
| Zoetwater                         | 0,000814 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                   | 0,9     |
| Zeewater                          | 0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                  | 0,9     |
| Zoetwatersediment                 | 0,00432 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)     | 0,9     |
| Zeeafzetting                      | 0,000432 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)    | 0,9     |
| Agrarische gronden                | < 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Grasland                          | < 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 0,00814 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                    | < 0,001 |

### 2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b)

| Blootstellingsrou- | Gezondheidsef- | Blootstellingsin- | Schatting van de | RCR |
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|-----|
|--------------------|----------------|-------------------|------------------|-----|

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| te         | fect        | dicator      | blootstelling                                      |      |
|------------|-------------|--------------|--|------|
| inhalatoir | Plaatselijk | Kortetermijn | < 0,012 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,04 |
| inhalatoir | Plaatselijk | Langetermijn | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,01 |
| inhalatoir | systemisch  | Langetermijn | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,07 |
| Huid       | systemisch  | Langetermijn | 0,24 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbeider v2.0) | 0,20 |

### 2.3.3. Blootstelling van de werknemer: Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling                     | RCR  |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,033 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,1  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,009 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,03 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,009 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,19 |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,48 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbeider v2.0) | 0,4  |

### 2.3.4. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling                      | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,007 |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,002 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,01  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,048 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbeider v2.0) | 0,04  |

### 2.3.5. Blootstelling van de werknemer: Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling                   | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)          | 0,003 |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)          | 0,001 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)          | 0,01  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,012 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,01  |

### 2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

### ES 3: beroepsmatig gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings.

#### 3.1. Gedeelte voor titel

|  |  |
|--|--|
| <b>Naam van blootstellingsscenario</b> | : beroepsmatig gebruik, Coatings                         |
| <b>Gestructureerde korte titel</b>     | : beroepsmatig gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings. |

| Milieu      |   |        |
|-------------|---|--------|
| <b>SB 1</b> | <b>Professioneel, Coatings</b>                              | ERC8f  |
| Werker      |   |        |
| <b>SB 2</b> | <b>Overbrengen van stoffen, Niet-toegesneden faciliteit</b> | PROC8a |
| <b>SB 3</b> | <b>Met rollers, kwasten</b>                                 | PROC10 |
| <b>SB 4</b> | <b>Spuiten</b>  | PROC11 |

#### 3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |   |
|---|---|
| Omvat concentraties tot 0,1 %   |   |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig                                    |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling |   |
| Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik   | : 13 ton/jaar   |
| Emissietype   | : Continu vrijkomen   |
| Emissiedagen  | : 365   |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie           |   |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatietype   | : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie                      |
| Behandeling van afvalwaterbehandelingsinstallatieslib   | : Gecontroleerde toepassing van afvalwaterslib op landbouwgrond |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie-  | : 2.000 m3/d  |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |  |
|--|--|
| effluent   |  |
| <b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)</b> |  |
| Afvalverwerking  | : Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.<br>Stortplaats |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b>   |  |
| Flow van ontvangende oppervlakte-water   | : 18.000 m3/d  |

### 3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

|   |  |
|---|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>  |  |
| Omvat concentraties tot 0,1 %   |  |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig               |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>  |  |
| Hoeveelheid per gebruik   | : 0,05 kg/dag                              |
| Gebruiksfrequentie  | : Omvat blootstelling tot 15 minuten /dag  |
| Gebruiksfrequentie  | : Omvat blootstelling tot 5 dagen per week |
| Lage aanbrengsnelheid (0,03 - 0,3 l/minuut)   |  |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>   |  |
| Geen vorming van significante aerosolen of spatten<br>Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |  |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>   |  |
| Blootgestelde lichaamsdelen   | : Beide handen<br>Lichaam                  |
| Gebruik binnen- of buitenshuis  | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.    |

### 3.2.3. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

|  |
|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b> |
|--|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |  |
|--|--|
| Omvat concentraties tot 0,1 %  |  |
| Fysische vorm van het product  | : Vloeistof<br>Niet vluchtig               |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b>   |  |
| Hoeveelheid per gebruik  | : 0,05 kg/dag                              |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 8 uur / dag      |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 5 dagen per week |
| Lage aanbrengsnelheid (0,03 - 0,3 l/minuut)  |  |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>  |  |
| Geen vorming van significante aerosolen of spatten<br>Gebruik kwasten en rollers met een lange steel.<br>Neerwaartse toepassing<br>Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |  |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>  |  |
| Blootgestelde lichaamsdelen  | : Beide handen<br>Lichaam                  |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.    |

### 3.2.4. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

|  |  |
|--|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |  |
| Omvat concentraties tot 0,1 %  |  |
| Fysische vorm van het product  | : Vloeistof<br>Niet vluchtig               |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b> |  |
| Hoeveelheid per gebruik  | : 0,05 kg/dag                              |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 8 uur / dag      |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 5 dagen per week |
| Lage aanbrengsnelheid (0,03 - 0,3 l/minuut)  |  |
| <b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>                                    |  |
| Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).  |  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

### Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Blootgestelde lichaamsdelen    | : Beide handen<br>Lichaam               |
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis. |

### 3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

#### 3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)

| Beschermingsdoel                  | Schatting van de blootstelling                           | RCR     |
|-----------------------------------|--|---------|
| Zoetwater                         | < 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                | 0,005   |
| Zeewater                          | < 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                | 0,005   |
| Zoetwatersediment                 | 0,0000647 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)   | 0,013   |
| Zeeafzetting                      | 0,0000064 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)   | 0,013   |
| Agrarische gronden                | < 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                  | < 0,001 |

#### 3.3.2. Blootstelling van de werknemer: Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a))

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling               | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--|-------|
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,01 mg/kg lg/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,008 |

#### 3.3.3. Blootstelling van de werknemer: Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------|-------|
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,03 mg/kg lg/dag              | 0,025 |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Versie 19.0      Herzieningsdatum: 26.11.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336715-00051      Datum laatste uitgave: 01.08.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

|  |  |  |                            |  |
|--|--|--|----------------------------|--|
|  |  |  | (ECETOC TRA Arbeider v2.0) |  |
|--|--|--|----------------------------|--|

### 3.3.4. Blootstelling van de werknemer: Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling                        | RCR   |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---|-------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbeider v2.0)  | 0,07  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | 0,005 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,02  |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | 0,005 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA Arbeider v2.0) | 0,1   |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,01 mg/kg lg/dag<br>(ECETOC TRA Arbeider v2.0)       | 0,008 |

### 3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

### ES 4: Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings.

#### 4.1. Gedeelte voor titel

|  |   |
|--|---|
| <b>Naam van blootstellingsscenario</b> | : Consumptief gebruik, Coatings                         |
| <b>Gestructureerde korte titel</b>     | : Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings. |

| Milieu      |   |                    |
|-------------|---|--------------------|
| <b>SB 1</b> | <b>Consumptief gebruik, Coatings</b>            | ERC8f              |
| Consument   |   |                    |
| <b>SB 2</b> | <b>Consument, Met rollers, kwasten, Spuiten</b> | PC9a, PC15,<br>AC4 |

#### 4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

##### 4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |  |
|---|--|
| Omvat concentraties tot 0,1 %   |  |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig   |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling                   |  |
| Hoeveelheid per gebruik   | : 13 ton/jaar  |
| Emissietype   | : Continu vrijkomen  |
| Emissiedagen  | : 365  |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) |  |
| Afvalverwerking   | : Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.<br>Stortplaats |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling   |  |
| Flow van ontvangende oppervlaktewa-<br>ter  | : 18.000 m3/d  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: 01.08.2024     |
| 19.0   | 26.11.2024        | 1336715-00051                    | Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Gebruik binnen- of buitenshuis | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis. |
|--------------------------------|---|

**4.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfabbijt-middelen (PC9a) / Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4)**

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |   |
|---|---|
| Omvat concentraties tot 0,1 %   |   |
| Fysische vorm van het product   | : Vloeistof<br>Niet vluchtig  |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling   |   |
| Gebruikte hoeveelheden  | : 3000 g/gebeurtenis  |
| Gebruiksfrequentie  | : Omvat blootstelling tot 2 gebeurtenissen/jaar                         |
| Gebruiksfrequentie  | : Omvat blootstelling tot 0,42 uur / dag                                |
| Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie   |   |
| Niet inslikken. In geval van inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.<br>Aanraking met de ogen en de huid vermijden.<br>Verwijderd houden van kinderen. |   |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten   |   |
| Blootgestelde lichaamsdelen   | : Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de handen. |
| Gebruik binnen- of buitenshuis  | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.                                 |
| Afmeting van de ruimte  | : 34 m <sup>3</sup>   |
| Ventilatievoud  | : 1,5   |

### 4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

**4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in/op een voorwerp (ERC8f)**

| Beschermingsdoel | Schatting van de blootstelling            | RCR   |
|------------------|---|-------|
| Zoetwater        | < 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0) | 0,005 |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|                                   |  |         |
|-----------------------------------|--|---------|
| Zeewater                          | < 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                | 0,005   |
| Zoetwatersediment                 | 0,0000647 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)   | 0,013   |
| Zeeafzetting                      | 0,0000064 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0)   | 0,013   |
| Agrarische gronden                | < 0,0000001 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                  | < 0,001 |

#### 4.3.2. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) / Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling     | RCR  |
|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------|------|
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Kortetermijn            | 0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,2  |
| inhalatoir          | Plaatselijk       | Langetermijn            | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,05 |
| inhalatoir          | systemisch        | Langetermijn            | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,5  |
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | 0,022 mg/kg lg/dag (ConsExpo)      | 0,04 |

#### 4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |  |  |
|----------------|---------------------------------|--|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinfor-<br>matiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|--|--|

**ES 5: Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings; Levensduur artikel; Coatings en verven, verdunners, verfoplossingsmiddelen (PC9a); Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15).**

### 5.1. Gedeelte voor titel

|  |   |
|--|---|
| <b>Naam van blootstellingsscenario</b> | : Consumptief gebruik, Coatings, Levensduur artikel   |
| <b>Gestructureerde korte titel</b>     | : Consumptief gebruik; Bouwnijverheid (SU19); Coatings; Levensduur artikel.; Coatings en verven, verdunners, verfoplossingsmiddelen (PC9a); Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4); Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15). |

| Milieu           |  |                 |
|------------------|--|-----------------|
| <b>SB 1</b>      | <b>Consument, Coatings, Levensduur artikel</b> | ERC10a          |
| <b>Consument</b> |  |                 |
| <b>SB 2</b>      | <b>Coatings, Levensduur artikel</b>            | PC9a, PC15, AC4 |

### 5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

#### 5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met lage emissie (ERC10a)

| Product (voorwerp) -eigenschappen   |  |
|---|--|
| Fysische vorm van het product   | : Coating met vaste oppervlaktelaag                          |
| Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling                   |  |
| Jaarlijkse hoeveelheid die wordt geleverd voor consumentengebruik   | : 13000 kg   |
| Emissietype   | : Continu vrijkomen  |
| Emissiedagen  | : 365  |
| Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen) |  |
| Afvalverwerking   | : Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|  |   |
|--|---|
| lokale wet en regelgeving.<br>Stortplaats                                  |   |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling</b> |   |
| Flow van ontvangende oppervlaktewater                                      | : 18.000 m3/d                           |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Omvat gebruik binnen- en buitenshuis. |

**5.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) / Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Product (voorwerp) -eigenschappen</b>   |  |
| Fysische vorm van het product  | : Coating met vaste oppervlaktelaag    |
| <b>Gebruikte hoeveelheid (of aanwezig in voorwerpen), frequentie en duur van gebruik/blootstelling</b> |  |
| Hoeveelheid per gebruik  | : 0,02 mg/cm2                          |
| Gebruiksfrequentie   | : Omvat blootstelling tot 24 uur / dag |
| Duur   | : Omvat blootstelling tot 3 a          |
| <b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten</b>                   |  |
| Blootgestelde lichaamsdelen  | : Palmen van beide handen (480 cm2)    |
| Gebruik binnen- of buitenshuis   | : Gebruik binnenshuis                  |

### 5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

**5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met lage emissie (ERC10a)**

| Beschermingsdoel  | Schatting van de blootstelling                        | RCR  |
|-------------------|---|------|
| Zoetwater         | 0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)               | 0,01 |
| Zeewater          | < 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)             | 0,01 |
| Zoetwatersediment | 0,000165 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | 0,03 |
| Zeeafzetting      | 0,0000165 mg/kg droog gewicht                         | 0,03 |

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



### Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                |                                 |   |  |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Versie<br>19.0 | Herzieningsdatum:<br>26.11.2024 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>1336715-00051 | Datum laatste uitgave: 01.08.2024<br>Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017 |
|----------------|---------------------------------|---|--|

|                                   |  |         |
|-----------------------------------|--|---------|
|                                   | (ECETOC TRA Milieu v2.0)                               |         |
| Agrarische gronden                | 0,0000129 mg/kg droog gewicht (ECETOC TRA Milieu v2.0) | < 0,001 |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 0,000111 mg/l (ECETOC TRA Milieu v2.0)                 | < 0,001 |

#### 5.3.2. Blootstelling van de consument: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a) / Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15) Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen (AC4)

| Blootstellingsroute | Gezondheidseffect | Blootstellingsindicator | Schatting van de blootstelling  | RCR    |
|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|--------|
| Huid                | systemisch        | Langetermijn            | < 0,001 mg/kg lg/dag (ConsExpo) | < 0,01 |
| oraal               | systemisch        | Langetermijn            | < 0,001 mg/kg lg/dag (ConsExpo) | 0,01   |

#### 5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Voor verdere informatie contact opnemen met: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).