

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

|                                       |   |                                  |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|
| Handelsnamn                           | : | Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant |
| SDS-Identcode                         | : | 130000051565                     |
| Unik Formuleringsidentificerare (UFI) | : | QK2V-06G3-AKJ4-D3UR              |

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|  |   |  |
|--|---|--|
| Användning av ämnet eller blandningen        | : | Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar), För ytterligare information se Tillägg - Exponeringsscenario.   |
| Rekommenderade begränsningar av användningen | : | Endast för industriellt bruk., Använd ej produkten i konsumentprodukter för sprutpåföring utom i vattenburna färger, där maxkoncentrationen av aktiv beståndsdel ej överstiger 0,1 vikt-%.<br>Använd inte eller sälj Chemours™ material i medicinska tillämpningar där implantation i den mänskliga kroppen eller kontakt med inre kroppsvätskor eller vävnader om inte överens om att säljaren i ett skriftligt avtal som omfattar sådan använda. För ytterligare information, vänligen kontakta din Chemours representant. |

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|   |   |  |
|---|---|--|
| Företag   | : | Chemours Netherlands B.V.<br>Baanhoekweg 22<br>3313 LA Dordrecht Nederländerna |
| Telefon   | : | +31-(0)-78-630-1011  |
| Telefax   | : | +31-78-6163737   |
| E-postadress för person som är ansvarig för SDS | : | sds-support@chemours.com   |

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +(46) 10 456 6700 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Akut toxicitet, Kategori 1   | H330: Dödligt vid inandning.  |
| Hudsensibilisering, Kategori 1                                     | H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2         | H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.     |
| Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1 | H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**

P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar.

##### Åtgärder:

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.

##### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter  
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

2-Metyl-2H-isotiazol-3-on

### 2.3 Andra faror

En substans/mixtur som består av beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB).

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter kan ge andnöd (lungödem).

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

##### Beståndsdelar

| Kemiskt namn  | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>INDEX-nr<br>Registreringsnummer | Klassificering  | Koncentration<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter | Inte klassificerat<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-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10   | >= 10 - < 20             |
| 2-Metyl-2H-isotiazol-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<br><br>M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10<br>M-faktor (Kronisk | >= 0,0025 - < 0,025      |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version  
19.0

Revisionsdatum:  
26.11.2024

SDB-nummer:  
1336724-00051

Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet:  
27.02.2017

|                            |  |  |                    |
|----------------------------|--|--|--------------------|
|                            |  | <div>toxicitet i vattenmiljön): 1</div> <div>särskilda koncentrationsgränser<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,0015 %</div> <div>Uppskattad akut toxicitet<br/><br/>Akut oral toxicitet:<br/>120 mg/kg<br/>Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):<br/>0,11 mg/l<br/>Akut dermal toxicitet:<br/>242 mg/kg</div>  |                    |
| 1,2-Benzisotiazol-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-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1<br/>M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1</div> <div>särskilda koncentrationsgränser<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>≥ 0,036 %</div> <div>Uppskattad akut toxicitet<br/><br/>Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma):<br/>0,21 mg/l</div> | ≥ 0,0025 - < 0,025 |

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.  
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda den rekommenderade personlig skyddsutrustning när risken för exponering finns (se avsnitt 8).
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.  
Vid andningssvårigheter, ge syrgas.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med tvål och rikliga mängder vatten.  
Ta av förorenade kläder och skor.  
Uppsök läkare.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.  
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom:  
Irritation  
Andnöd  
Lungödem  
Hosta
- Ögonkontakt kan framkalla följande symptom  
Tårflöde  
Rodnad  
Obehag
- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Dödligt vid inandning.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

Farliga förbränningsprodukter : Vätefluorid  
karbonylfluorid  
Möjliga toxiska fluorföreningar  
aerosoliserade partiklar  
Koloxider

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Utrym området.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.  
Endast tränad personal får återinträda till området.  
Följ rekommendationerna för säker hantering (se avsnitt 7) och personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Undvik utsläpp till miljön.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Förhindra spridning över ett större område (t ex genom upp-dämning eller oljebarriärer).  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.  
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Sug upp med inert absorberande material.  
Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.  
Rensa upp överblivet spillmaterial med passande absorberande material.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.  
Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Punktutsug/totalventilation : Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.
- Råd för säker hantering : Undvik att få på huden eller på kläderna.  
Inandas inte ångor.  
Får ej förtäras.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-exponering  
Behållaren ska vara väl tillsluten.  
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.
- Sönderfallsprodukter ska inte inandas.
- Åtgärder beträffande hygien : Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk användning måste det finnas ögondusch och säkerhetsdusch i närheten av arbetsplatsen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade kläder innan de används på

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

nytt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Förvara inte tillsammans med följande produkttyper:  
Självreaktiva ämnen och blandningar  
Organiska peroxider  
Brandfarliga vätskor  
Brandfarliga fasta ämnen  
Pyrofora vätskor  
Pyrofora fasta ämnen  
Självupphettande ämnen och blandningar  
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser  
Sprängämnen  
Gaser

Rekommenderad lagrings-temperatur : 5 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Förstörs av frysning.

Utsätt inte för frysning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

| Beståndsdelar                       | CAS-nr.   | Värdesort (Exponeringssätt) | Kontrollparametrar               | Grundval   |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| Fluorvätesyra                       | 7664-39-3 | TWA                         | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Ytterligare information: Indikativa |           |                             |                                  |            |
|                                     |           | STEL                        | 3 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
| Ytterligare information: Indikativa |           |                             |                                  |            |



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|   |          |      |  |             |
|---|----------|------|--|-------------|
|   |          | NGV  | 1,8 ppm<br>1,5 mg/m <sup>3</sup>       | AFS 2023:14 |
|   |          | KGV  | 2 ppm<br>1,7 mg/m <sup>3</sup>         | AFS 2023:14 |
| Karbondifluorid   | 353-50-4 | TWA  | 2,5 mg/m <sup>3</sup><br>(Fluor)       | 2000/39/EC  |
| Ytterligare information: Indikativa   |          |      |  |             |
| Koldioxid   | 124-38-9 | TWA  | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC  |
| Ytterligare information: Indikativa   |          |      |  |             |
|   |          | NGV  | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m <sup>3</sup>   | AFS 2023:14 |
|   |          | KGV  | 10.000 ppm<br>18.000 mg/m <sup>3</sup> | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas |          |      |  |             |
| kolmonoxid  | 630-08-0 | STEL | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>       | 2017/164/EU |
| Ytterligare information: Indikativa   |          |      |  |             |
|   |          | TWA  | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>         | 2017/164/EU |
| Ytterligare information: Indikativa   |          |      |  |             |
|   |          | NGV  | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>         | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Ämnet är reproduktionsstörande.  |          |      |  |             |
|   |          | KGV  | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>       | AFS 2023:14 |
| Ytterligare information: Ämnet är reproduktionsstörande.  |          |      |  |             |
|   |          | TWA  | 20 ppm<br>23 mg/m <sup>3</sup>         | 2004/37/EC  |
| Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen  |          |      |  |             |
|   |          | STEL | 100 ppm<br>117 mg/m <sup>3</sup>       | 2004/37/EC  |
| Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen  |          |      |  |             |

### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn   | Användnings-<br>område | Exponeringsväg | Potentiella hälsoef-<br>fekter      | Värde                   |
|---|------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Reaktionsmassa av<br>blandade<br>(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,<br>8,8-<br>tridekanfluorok-<br>tyl)fosfater, ammoni-<br>umsalter | Arbetslagare           | Inandning      | Akut - lokala effekter              | 0,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Arbetslagare           | Hudkontakt     | Långtids - syste-<br>miska effekter | 1,2 mg/kg<br>bw/dag     |
|   | Arbetslagare           | Inandning      | Långtids - syste-<br>miska effekter | 0,042 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Arbetslagare           | Inandning      | Långtids - lokala<br>effekter       | 0,24 mg/m <sup>3</sup>  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|                            |              |            |                                |                          |
|----------------------------|--------------|------------|--------------------------------|--------------------------|
|                            | Konsumenter  | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 0,6 mg/kg bw/dag         |
|                            | Konsumenter  | Inandning  | Långtids - systemiska effekter | 0,0104 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | Konsumenter  | Förtäring  | Långtids - systemiska effekter | 0,006 mg/kg bw/dag       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | Arbetstagare | Inandning  | Långtids - systemiska effekter | 6,81 mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Arbetstagare | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 0,966 mg/kg bw/dag       |
|                            | Konsumenter  | Inandning  | Långtids - systemiska effekter | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |
|                            | Konsumenter  | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 0,345 mg/kg bw/dag       |

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn   | Miljö (-avsnitt)                | Värde                          |
|---|---------------------------------|--------------------------------|
| Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter | Sötvatten                       | 0,00093 mg/l                   |
|   | Havsvatten                      | 0,000093 mg/l                  |
|   | Oregelbunden användning/utsläpp | 0,0303 mg/l                    |
|   | Sötvattenssediment              | 0,00493 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
|   | Jord                            | 1 mg/kg torrsvikt (d.w.)       |
|   | Reningsverk                     | 100 mg/l                       |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on  | Havssediment                    | 0,00049 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
|   | Sötvatten                       | 11 µg/l                        |
|   | Oregelbunden användning/utsläpp | 0,403 µg/l                     |
|   | Havsvatten                      | 1,1 µg/l                       |
|   | Oregelbunden användning/utsläpp | 0,0403 µg/l                    |
|   | Reningsverk                     | 1,03 mg/l                      |
|   | Sötvattenssediment              | 0,0499 mg/kg torrsvikt (d.w.)  |
|   | Havssediment                    | 0,00499 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
|   | Jord                            | 3 mg/kg torrsvikt (d.w.)       |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Bearbetning kan bilda farliga föreningar (se avsnitt 10).

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Säkerhetsglasögon

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

Utrustningen bör uppfylla SS EN 166

|                      |  |
|----------------------|--|
| Handskydd            |  |
| Material             | : butylgummi   |
| Genombrottstid       | : 480 Min.   |
| Handsktjocklek       | : 0,89 mm  |
| Anmärkning           | : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. |
| Hud- och kroppsskydd | : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatabaser och en utvärdering av lokal exponeringspotential. Hudkontakt måste undvikas genom användning av ogenomträngliga skyddskläder (handskar, skyddsförkläden, kängor, osv).  |
| Andningsskydd        | : Om tillräcklig lokal utsugsventilation saknas eller om exponeringsbedömningen påvisar exponering utanför rekommenderade riktlinjer, måste andningsskydd användas. Utrustningen bör uppfylla SS EN 14387  |
| Filter typ           | : Kombinerade partiklar och sur gas-/ångtyp (E-P)  |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                   | : viskös vätska          |
| Färg                                    | : färglös, gul           |
| Lukt                                    | : luktfri                |
| Lukttröskel                             | : Ingen tillgänglig data |
| Smältpunkt/frys punkt                   | : 0 °C                   |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : 100 °C                 |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

---

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| Brandfarlighet (fast form, gas)                | : | Inte tillämpligt       |
| Brandfarlighet (vätskor)                       | : | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns   | : | Ingen tillgänglig data |
| Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns | : | Ingen tillgänglig data |
| Flampunkt                                      | : | ej flambar             |
| Självantändningstemperatur                     | : | Ingen tillgänglig data |
| Sönderfallstemperatur                          | : | > 200 °C               |
| pH-värde                                       | : | 7,5 - 9                |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk           | : | Ingen tillgänglig data |
| Löslighet<br>Löslighet i vatten                | : | löslig                 |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten       | : | Inte tillämpligt       |
| Ångtryck                                       | : | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet                               | : | 1,1                    |
| Relativ ångdensitet                            | : | Ingen tillgänglig data |
| Partikelkaraktäristika<br>Partikelstorlek      | : | Inte tillämpligt       |

### 9.2 Annan information

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunsningshastighet : Ingen tillgänglig data

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Skadliga nedbrytningsprodukter bildas vid förhöjda temperaturer.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termiskt sönderfall : Fluorvätesyra  
Karbonyldifluorid  
Koldioxid  
kolmonoxid

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning  
Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

#### Akut toxicitet

Dödligt vid inandning.

#### Produkt:

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akut oral toxicitet       | : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  |
| Akut inhalationstoxicitet | : Uppskattad akut toxicitet (Råtta): 0,005 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma<br>Metod: Expertbedömning |
| Akut dermal toxicitet     | : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  |

### Beståndsdelar:

#### **Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoni- umsalter:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akut oral toxicitet       | : LD50 (Råtta): > 1.000 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 425<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet   |
| Akut inhalationstoxicitet | : Ungefärlig dödlig koncentration (Råtta): 0,047 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma                                     |
| Akut dermal toxicitet     | : LD50 (Råtta): > 1.000 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 402<br>Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet |

#### **2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Akut oral toxicitet       | : LD50 (Råtta): 120 mg/kg  |
| Akut inhalationstoxicitet | : LC50 (Råtta): 0,11 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 403<br>Bedömning: Frätande på luftvägarna. |
| Akut dermal toxicitet     | : LD50 (Råtta): 242 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 402   |

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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Akut oral toxicitet       | : LD50 (Råtta, hane): 450 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  |
| Akut inhalationstoxicitet | : LC50 (Råtta, hane): 0,21 mg/l<br>Exponeringstid: 4 h<br>Testatmosfär: damm/dimma<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 403 |
| Akut dermal toxicitet     | : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Produkt:

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| Arter    | : | Kanin               |
| Resultat | : | Ingen hudirritation |

#### Beståndsdelar:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Arter    | : | Kanin                          |
| Metod    | : | OECD:s riktlinjer för test 404 |
| Resultat | : | Ingen hudirritation            |

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Resultat | : | Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering |
|----------|---|--|

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

|          |   |               |
|----------|---|---------------|
| Resultat | : | Hudirritation |
|----------|---|---------------|

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Produkt:

|          |   |                      |
|----------|---|----------------------|
| Arter    | : | Kanin                |
| Resultat | : | Ingen ögonirritation |

#### Beståndsdelar:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:

|          |   |                                |
|----------|---|--------------------------------|
| Arter    | : | Kanin                          |
| Metod    | : | OECD:s riktlinjer för test 405 |
| Resultat | : | Ingen ögonirritation           |

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| Resultat | : | Irreversibla effekter på ögonen |
|----------|---|---------------------------------|

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

|          |   |                                 |
|----------|---|---------------------------------|
| Arter    | : | Kanin                           |
| Resultat | : | Irreversibla effekter på ögonen |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Testtyp        | : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA) |
| Exponeringsväg | : Hudkontakt                        |
| Arter          | : Mus                               |
| Metod          | : OECD:s riktlinjer för test 429    |
| Resultat       | : Negativ                           |

#### **2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

|                |              |
|----------------|--------------|
| Exponeringsväg | : Hudkontakt |
| Resultat       | : positiv    |

|           |   |
|-----------|---|
| Bedömning | : Sannolikheten eller belägg för hög sensibiliseringsfrekvens hos människor |
|-----------|---|

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

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Testtyp        | : Maximeringstest                |
| Exponeringsväg | : Hudkontakt                     |
| Arter          | : Marsvin                        |
| Metod          | : OECD:s riktlinjer för test 406 |
| Resultat       | : positiv                        |

|           |   |
|-----------|---|
| Bedömning | : Sannolikheten eller belägg för hög sensibiliseringsfrekvens hos människor |
|-----------|---|

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Genotoxicitet in vitro | : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 471<br>Resultat: Negativ |
|------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 473<br>Resultat: Negativ |
|--|---|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Mutagenitet i könsceller- | : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmut- |
|---------------------------|---|



enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Genotoxicitet in vitro | : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro<br>Resultat: Negativ |
|------------------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Genotoxicitet in vivo | : Testtyp: Oplanerat DNA-syntestest (UDS) med däggdjurs-<br>verceller in vivo<br>Arter: Råtta<br>Applikationssätt: Förtäring<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 486<br>Resultat: Negativ |
|-----------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Genotoxicitet in vitro | : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 471<br>Resultat: Negativ |
|------------------------|---|

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Genotoxicitet in vivo | : Testtyp: Oplanerat DNA-syntestest (UDS) med däggdjurs-<br>verceller in vivo<br>Arter: Råtta<br>Applikationssätt: Förtäring<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 486<br>Resultat: Negativ |
|-----------------------|--|

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 415  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Negativ

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

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Fertilitet/tidig embryonal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Metod: OPPTS 870.3800  
Resultat: Negativ

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

Exponeringsväg : Förtäring  
Målorgan : Lever  
Bedömning : Har visat sig ge signifikanta hälsoeffekter hos djur vid koncentrationer på > 10 till 100 mg/kg kroppsvikt.

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

Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade hos djur vid koncentrationer på 100 mg/kg kroppsvikt eller mindre.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### Toxicitet vid upprepade dosering

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Arter            | : | Råtta, hane och hona                   |
| LOAEL            | : | 3,6 mg/kg                              |
| Applikationssätt | : | Förtäring                              |
| Exponeringstid   | : | 90 Dagar                               |
| Metod            | : | OECD:s riktlinjer för test 408         |
| Anmärkning       | : | Baserat på data från liknande material |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Arter            | : | Råtta, hane                            |
| NOAEL            | : | 100 mg/kg                              |
| LOAEL            | : | 1.000 mg/kg                            |
| Applikationssätt | : | Hudkontakt                             |
| Exponeringstid   | : | 28 Dagar                               |
| Metod            | : | OECD:s riktlinjer för test 410         |
| Anmärkning       | : | Baserat på data från liknande material |

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

|                  |   |                                      |
|------------------|---|--------------------------------------|
| Arter            | : | Hund                                 |
| NOAEL            | : | 5 mg/kg                              |
| LOAEL            | : | 20 mg/kg                             |
| Applikationssätt | : | Förtäring                            |
| Exponeringstid   | : | 90 Dagar                             |
| Metod            | : | Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.27. |

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### Erfarenheter från exponering av människor

#### Produkt:

Inandning : Målorgan: Lungor  
Symptom: Irritation, Andnöd, Symptomen kan vara fördröjda.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Produkt:

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg  
Exponeringstid: 14 d  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

NOEC: 125 mg/kg  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

LOEC: 250 mg/kg  
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

##### Beståndsdelar:

##### **Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|   |   |
|---|---|
| Fisktoxicitet   | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 36,4 mg/l<br>Exponeringstid: 96 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 203<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material            |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur                     | : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 3,24 mg/l<br>Exponeringstid: 48 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 202<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material                  |
| Toxicitet för alger/vattenväxter  | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 22,44 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 201<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material |
|   | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 22,44 mg/l<br>Exponeringstid: 72 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 201<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material    |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)   | : NOEC: 0,88 mg/l<br>Exponeringstid: 90 d<br>Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 210<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material      |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) | : NOEC: 0,0093 mg/l<br>Exponeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (vattenloppa)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 211  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

Anmärkning: Baserat på data från liknande material

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10

### 2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 4,77 - 6 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,93 - 1,9 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,1 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,0695 mg/l  
Exponeringstid: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,024 mg/l  
Exponeringstid: 24 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 2,1 mg/l  
Exponeringstid: 33 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,04 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

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

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 0,74 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,24 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,1087 mg/l  
Exponeringstid: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,0268 mg/l

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

|   |   |
|---|---|
|   | Exponeringstid: 24 h  |
| M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)  | : 1   |
| Toxicitet för mikroorganismer   | : NOEC : 10,3 mg/l<br>Exponeringstid: 3 h<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 209  |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)   | : NOEC: 0,28 mg/l<br>Exponeringstid: 33 d<br>Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 210 |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) | : NOEC: 0,91 mg/l<br>Exponeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (vattenloppa)<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 211              |
| M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)   | : 1   |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Bionedbrytbarhet | : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.<br>Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material |
|------------------|--|

#### **2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Bionedbrytbarhet | : Resultat: Icke lätt nedbrytbart. |
|------------------|------------------------------------|

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

**Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Bioackumulering | : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)<br>Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4<br>Anmärkning: Baserat på data från liknande material |
|-----------------|--|

#### **2-Metyl-2H-isotiazol-3-on:**

|  |                  |
|--|------------------|
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : log Pow: -0,34 |
|--|------------------|

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

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

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 6,62

Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten : log Pow: 0,7

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning : En substans/mixtur som består av beståndsdelar som bedöms vara antingen beständiga, bioackumulativa och giftiga (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulativa (vPvB).

#### Beståndsdelar:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:

Bedömning : PBT-ämne  
vPvB-ämne

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

#### Beståndsdelar:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter:

Tillägg till ekologisk information : Upplysningen är baserad på data på komponenterna och på ekotoxikologin för liknande produkter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.  
Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.  
Töm inte avfall i avloppet.

Förorenad förpackning : Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshantering-sanläggning för återanvändning eller bortskaffande.  
Om inte annat anges: Avfallshanteras som oanvänd produkt.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

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

#### 14.2 Officiell transportbenämning

|      |   |
|------|---|
| ADN  | : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.<br>(Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter)                |
| ADR  | : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.<br>(Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter)                |
| RID  | : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.<br>(Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter)                |
| IMDG | : 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) |
| IATA | : 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 Faroklass(er) för transport

|      | Klass | Sekundärfaror |
|------|-------|---------------|
| ADN  | : 9   |               |
| ADR  | : 9   |               |
| RID  | : 9   |               |
| IMDG | : 9   |               |
| IATA | : 9   |               |



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADN

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Förpackningsgrupp  | : III |
| Klassificeringskod | : M6  |
| Farlighetsnummer   | : 90  |
| Etiketter          | : 9   |

#### ADR

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Förpackningsgrupp       | : III |
| Klassificeringskod      | : M6  |
| Farlighetsnummer        | : 90  |
| Etiketter               | : 9   |
| Tunnel-restrik-tionskod | : (-) |

#### RID

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Förpackningsgrupp  | : III |
| Klassificeringskod | : M6  |
| Farlighetsnummer   | : 90  |
| Etiketter          | : 9   |

#### IMDG

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Förpackningsgrupp | : III      |
| Etiketter         | : 9        |
| EmS Kod           | : F-A, S-F |

#### IATA (Frakt)

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Packinstruktion (fraktflyg) | : 964           |
| Packningsinstruktioner (LQ) | : Y964          |
| Förpackningsgrupp           | : III           |
| Etiketter                   | : Miscellaneous |

#### IATA (Passagerare)

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Packinstruktion (passagerar-flyg) | : 964           |
| Packningsinstruktioner (LQ)       | : Y964          |
| Förpackningsgrupp                 | : III           |
| Etiketter                         | : Miscellaneous |

### 14.5 Miljöfaror

#### ADN

|             |      |
|-------------|------|
| Miljöfarlig | : ja |
|-------------|------|

#### ADR

|             |      |
|-------------|------|
| Miljöfarlig | : ja |
|-------------|------|

#### RID

|             |      |
|-------------|------|
| Miljöfarlig | : ja |
|-------------|------|

#### IMDG

|                        |      |
|------------------------|------|
| Vattenförorenande ämne | : ja |
|------------------------|------|

#### IATA (Passagerare)

|             |      |
|-------------|------|
| Miljöfarlig | : ja |
|-------------|------|

#### IATA (Frakt)

|             |      |
|-------------|------|
| Miljöfarlig | : ja |
|-------------|------|

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Nummer på lista 65: Diammoniumväteortofosfat, Ammoniumdivätefosfat

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Ämne(n) eller blandning(ar) listas här enligt deras förekomst i förordningen, oavsett deras användning/ändamål eller villkoren för restriktionen. Se villkoren i motsvarande förordning för att avgöra om en införing är tillämplig på utsläppandet på marknaden eller inte.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Inte tillämpligt

Förordning (EG) om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Kvantitet 1

Kvantitet 2

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

|    |                |        |        |
|----|----------------|--------|--------|
| H1 | AKUT TOXICITET | 5 tn   | 20 tn  |
| E1 | MILJÖFARLIGHET | 100 tn | 200 tn |

### Andra föreskrifter:

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad i AFS 2019:9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Annan information : Capstone™ och alla tillhörande logotyper är varumärken eller upphovsrättsmaterial som tillhör The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ och Chemours-logotypen är varumärken som tillhör The Chemours Company.  
Före användning läs Chemours's säkerhetsinformation.  
För ytterliga upplysningar kontakta Chemourss loka kontor eller Chemours utsedda distributörer.

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

### Fullständig text på H-Angivelser

|        |   |
|--------|---|
| H301   | : Giftigt vid förtäring.  |
| H302   | : Skadligt vid förtäring.   |
| H311   | : Giftigt vid hudkontakt.   |
| H314   | : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                    |
| H315   | : Irriterar huden.  |
| H317   | : Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H318   | : Orsakar allvarliga ögonskador.                                    |
| H330   | : Dödligt vid inandning.  |
| H373   | : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.      |
| H400   | : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410   | : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| EUH071 | : Frätande på luftvägarna.  |

### Fullständig text på andra förkortningar

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | : Akut toxicitet   |
| Aquatic Acute   | : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön   |
| Aquatic Chronic | : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Eye Dam.        | : Allvarlig ögonskada                                    |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Skin Corr.         | : Frätande på huden   |
| Skin Irrit.        | : Irriterande på huden  |
| Skin Sens.         | : Hudsensibilisering  |
| STOT RE            | : Specifik organototoxicitet - upprepade exponering   |
| 2000/39/EC         | : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden  |
| 2004/37/EC         | : Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet |
| 2006/15/EC         | : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden  |
| 2017/164/EU        | : Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden         |
| AFS 2023:14        | : Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14   |
| 2000/39/EC / TWA   | : Gränsvärden - åtta timmar   |
| 2000/39/EC / STEL  | : Gränsvärden - Kort exponering   |
| 2004/37/EC / STEL  | : Korttidsgränsvärden   |
| 2004/37/EC / TWA   | : tidsvägt genomsnitt   |
| 2006/15/EC / TWA   | : Gränsvärden - åtta timmar   |
| 2017/164/EU / STEL | : Korttidsgränsvärden   |
| 2017/164/EU / TWA  | : Gränsvärden - åtta timmar   |
| AFS 2023:14 / NGV  | : Nivågränsvärde  |
| AFS 2023:14 / KGV  | : Korttidsgränsvärde  |

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänks-

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

ligheter; TCSI - Taiwanesis k förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

### Blandningens klassificering:

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

### Klassificeringsförfarande:

|  |
|--|
| Expertbedömning och en sammanvägd bedömning. |
| Beräkningsmetod                              |
| Beräkningsmetod                              |
| Beräkningsmetod                              |

De poster, där ändringar har gjorts från tidigare versioner, har markerats med två vertikala streck i det här dokumentet.

Informationen i detta säkerhetsdatablad (SDB) är korrekt i enlighet med vår kunskap, information och uppfattning vid tidpunkten för publiceringen. Informationen är endast avsedd som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, avfallshantering och utsläpp och är inte att betrakta som en garanti eller kvalitetsspecifikation av något slag. Den tillhandahållna informationen gäller endast det specifika materialet som anges längst upp i detta säkerhetsdatablad (SDB) och kan vara ogiltigt när materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) används i kombination med något annat material eller i någon process, såvida inget annat anges specifikt i texten. Materialanvändare bör studera informationen och rekommendationerna i den specifika kontexten för sitt avsedda område vad gäller hantering, användning, bearbetning och förvaring, inklusive en utvärdering av lämpligheten för materialet i säkerhetsdatabladet (SDB) för användarens slutprodukt, om det är tillämpligt.

SE / SV

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

## Tillägg: Exponeringsscenarier

### Innehållsförteckning

| Nummer | Titel   |
|--------|---|
| ES1    | Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Stor användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).  |
| ES2    | Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Liten användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35). |
| ES3    | yrkesanvändning; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar.  |
| ES4    | Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar.  |
| ES5    | Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar; Artikelns livslängd.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

**ES 1: Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Stor användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).**

### 1.1. Rubriksektion

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Exponeringsscenarios namn</b> | : Industriell användning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Stor användare  |
| <b>Strukturerad kort rubrik</b>  | : Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Stor användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35). |

| Miljö           |   |        |
|-----------------|---|--------|
| <b>BS 1</b>     | <b>Formulering &amp; (åter)förpackning av ämnen och blandningar, Stor skala</b> | ERC2   |
| <b>Arbetare</b> |   |        |
| <b>BS 2</b>     | <b>Materialöverföringar</b>   | PROC8b |
| <b>BS 3</b>     | <b>Satsvis process, Blandningsarbeten</b>                                       | PROC5  |
| <b>BS 4</b>     | <b>Materialöverföringar</b>   | PROC9  |
| <b>BS 5</b>     | <b>Laboratorieverksamhet</b>  | PROC15 |

### 1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

#### 1.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

| Produktens (varans) egenskaper  |                          |
|---|--------------------------|
| Omfattar halter upp till 35 %   |                          |
| Produktens fysikaliska form   | : Vätska<br>Icke-flyktig |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                          |
| Årlig förbrukningshastighet (ton/år)  | : 7,875 ton/år           |
| Maximalt dagligt platstonnage   | : 262,5 kg/dag           |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|   |   |
|---|---|
| (kg/dag)  |   |
| EU-tonnagefraktion använd i regionen  | : 1                                     |
| Fraktion regional tonnage använt lokalt   | : 1                                     |
| Typ av utsläpp  | : Kontinuerligt utsläpp                 |
| Utsläppsdagar   | : 30                                    |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>   |   |
| Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.<br>Process utvecklad för att minimera utsläpp till jord/mark.<br>Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. |   |
| Återställning och återanvändning av ursköljningar av behållare, fat och utrustning för att eliminera ämnets utsläpp i avloppsvattnet.   |   |
| <b>Begränsa utsläppshastigheten till avloppsvatten till (kg/dag): 1,3 kg/dag</b><br>Förväntad värsta scenario   |   |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk</b>   |   |
| Typ av avloppsreningsverk   | : Kommunal reningsanläggning            |
| Slambehandling på avloppsreningsverk  | : Avloppsslam ska inte användas på jord |
| Avfallsvatten från avloppsreningsverk   | : 2.000 m3/d                            |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)</b>   |   |
| Avfallsbehandling   | : Förbränning av farligt avfall         |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>  |   |
| Mottagande ytvattenflöde  | : 1.512.000 m3/d                        |

### 1.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |                          |
| Omfattar halter upp till 35 %         |                          |
| Produktens fysikaliska form           | : Vätska<br>Icke-flyktig |



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>  |   |
| Mängd per dag   | : 262,5 kg/dag                                  |
| Användningsfrekvens   | : Omfattar exponering upp till 15 minuter / dag |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>   |   |
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation   |   |
| Minska kontakten mellan produkten och luften  |   |
| <b>Massöverföringshastighet</b><br>Använd ART-modell. < 100 L/min   |   |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>  |   |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |   |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>  |   |
| Exponerade kroppsdelar  | : Båda händerna                                 |
| Inomhus- eller utomhusanvändning  | : Inomhusanvändning                             |
| Utrymmesstorlek   | : 300 m <sup>3</sup>                            |
| Temperatur  | : 25 °C   |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>   |   |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |   |

### 1.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

|  |   |
|--|---|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |   |
| Omfattar halter upp till 35 %  |   |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                        |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |   |
| Mängd per dag  | : 262,5 kg/dag                                  |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag |

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder  |
|---|
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation<br>Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m.   |
| Mediumbegränsning med mottagningskärlet fastsatt eller tätat vid källkärlet för att förhindra en direkt kontakt med produkten.  |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning   |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering   |
| Exponerade kroppsdelar : Båda händerna  |
| Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning  |
| Utrymmesstorlek : 300 m <sup>3</sup>  |
| Temperatur : 25 °C  |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte  |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |

### 1.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

| Produktens (varans) egenskaper  |
|---|
| Omfattar halter upp till 7 %  |
| Produktens fysikaliska form : Vätska<br>Icke-flyktig  |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |
| Mängd per dag : 262,5 kg/dag  |
| Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 240 minuter / dag                        |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder                                      |
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation   |

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

|   |
|---|
| Låg inneslutning genom att använda lösa lock på kärlen.<br>Inandning - minimeffektivitet av 90 %  |
| <b>Massöverföringshastighet</b><br>Använd ART-modell. < 1.000 L/min   |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>  |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>  |
| Exponerade kroppsdelar : Båda händerna  |
| Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning  |
| Utrymmesstorlek : 300 m <sup>3</sup>  |
| Temperatur : 25 °C  |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>   |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |

### 1.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

|  |
|--|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |
| Omfattar halter upp till 35 %  |
| Produktens fysikaliska form : Vätska<br>Icke-flyktig   |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |
| Mängd per dag : 262,5 kg/dag   |
| Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag                                |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation          |
| Nedsänkt laddar.   |
| Minska kontakten mellan produkten och luften   |
| <b>Massöverföringshastighet</b><br>Använd ART-modell. < 0,1 L/min                                  |

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning   |                     |
|---|---------------------|
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |                     |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering   |                     |
| Exponerade kroppsdelar  | : Båda händerna     |
| Inomhus- eller utomhusanvändning  | : Inomhusanvändning |
| Utrymmesstorlek   | : 30 m <sup>3</sup> |
| Temperatur  | : 25 °C             |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte  |                     |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |                     |

### 1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 1.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

| Skyddsmål          | Exponeringsuppskattning                          | RCR     |
|--------------------|--|---------|
| Sötvatten          | 0,000811 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)            | 0,9     |
| Havsvatten         | 0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)           | 0,7     |
| Sötvattensediment  | 0,0043 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)      | 0,9     |
| Havssediment       | 0,000325 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)    | 0,7     |
| Jordbruksmark      | < 0,0000018 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Gräsmark           | < 0,0000018 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Avloppsreningsverk | 0,613 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)               | 0,006   |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 1.3.2. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                      | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|--|-------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,03  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | < 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,009 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | < 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)         | 0,1   |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,24 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,2   |

### 1.3.3. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                      | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|--|-------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,01  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,004 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)           | 0,02  |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,48 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,4   |

### 1.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning              | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,1  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | < 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,03 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | < 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5) | 0,2  |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,048 mg/kg bw/dag (ECETOC           | 0,04 |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|  |  |  |                    |  |
|--|--|--|--------------------|--|
|  |  |  | TRA Arbetare v2.0) |  |
|--|--|--|--------------------|--|

### 1.3.5. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                       | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|---|-------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)          | 0,01  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)          | 0,004 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)          | 0,02  |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,012 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,01  |

### 1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

**ES 2: Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Liten användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35).**

### 2.1. Rubriksektion

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Exponeringsscenarios namn</b> | : Industriell användning, Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Liten användare  |
| <b>Strukturerad kort rubrik</b>  | : Industriell användning; Formulering [blandning] och/eller ompaketering av beredningar (SU10); Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar); Liten användare.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).; Tvättmedel och rengöringsprodukter (PC35). |

| Miljö           |  |        |
|-----------------|--|--------|
| <b>BS 1</b>     | <b>Formulering &amp; (åter)förpackning av ämnen och blandningar, småskalig</b> | ERC2   |
| <b>Arbetare</b> |  |        |
| <b>BS 2</b>     | <b>Materialöverföringar</b>  | PROC8b |
| <b>BS 3</b>     | <b>Satsvis process, Blandningsarbeten</b>                                      | PROC5  |
| <b>BS 4</b>     | <b>Materialöverföringar</b>  | PROC9  |
| <b>BS 5</b>     | <b>Laboratorieverksamhet</b>   | PROC15 |

### 2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

#### 2.2.1. Kontroll av miljöexponering: Formulering till blandning (ERC2)

| Produktens (varans) egenskaper  |                          |
|---|--------------------------|
| Omfattar halter upp till 35 %   |                          |
| Produktens fysikaliska form   | : Vätska<br>Icke-flyktig |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |                          |
| Årlig förbrukningshastighet (ton/år)  | : 5,2 ton/år             |
| Maximalt dagligt platstonnage   | : 3,48 kg/dag            |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

|   |   |
|---|---|
| (kg/dag)  |   |
| EU-tonnagefraktion använd i regionen  | : 0,1                                   |
| Fraktion regional tonnage använt lokalt   | : 0,067                                 |
| Typ av utsläpp  | : Sporadiskt utsläpp                    |
| Utsläppsdagar   | : 10                                    |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>   |   |
| Process utvecklad för att minimera utsläpp till avloppsvatten.<br>Process utvecklad för att minimera utsläpp till jord/mark.<br>Process utvecklad för att minimera utsläpp till luft. |   |
| Återställning och återanvändning av ursköljningar av behållare, fat och utrustning för att eliminera ämnets utsläpp i avloppsvattnet.   |   |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk</b>   |   |
| Typ av avloppsreningsverk   | : Kommunal reningsanläggning            |
| Slambehandling på avloppsreningsverk  | : Avloppsslam ska inte användas på jord |
| Avfallsvatten från avloppsreningsverk   | : 2.000 m3/d                            |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)</b>   |   |
| Avfallsbehandling   | : Förbränning av farligt avfall         |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>  |   |
| Mottagande ytvattenflöde  | : 18.000 m3/d                           |

### 2.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |                          |
| Omfattar halter upp till 35 %  |                          |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |                          |



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

|   |   |
|---|---|
| Mängd per dag   | : 10,5 kg/dag                                   |
| Användningsfrekvens   | : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>   |   |
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation   |   |
| Minska kontakten mellan produkten och luften  |   |
| <b>Massöverföringshastighet</b><br>Använd ART-modell. < 1 L/min   |   |
| <b>Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning</b>  |   |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |   |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>  |   |
| Exponerade kroppsdelar  | : Båda händerna                                 |
| Inomhus- eller utomhusanvändning  | : Inomhusanvändning                             |
| Utrymmesstorlek   | : 30 m <sup>3</sup>                             |
| Temperatur  | : 25 °C   |
| <b>Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte</b>   |   |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |   |

### 2.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

|  |   |
|--|---|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |   |
| Omfattar halter upp till 35 %  |   |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                        |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |   |
| Mängd per dag  | : 10,5 kg/dag                                   |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |   |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |   |
|---------|-----------------|---------------|---|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024       |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |

Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.  
God naturlig ventilation  
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m.

Låg inneslutning genom att använda lösa lock på kärlen.

### Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.  
Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.  
Dermal - minimeffektivitet av 90 %

### Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Exponerade kroppsdelar : Båda händerna

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

Utrymmesstorlek : 30 m<sup>3</sup>

Temperatur : 25 °C

### Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

### 2.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

#### Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 7 %

Produktens fysikaliska form : Vätska  
Icke-flyktig

#### Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Mängd per dag : 10,5 kg/dag

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag

#### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.  
God naturlig ventilation  
Säkerställ att avståndet från arbetaren till uppgiften är större än 1 m.

Minska kontakten mellan produkten och luften

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning   |                      |
|---|----------------------|
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare.<br>Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.<br>Dermal - minimeffektivitet av 90 % |                      |
| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering   |                      |
| Exponerade kroppsdelar  | : Båda händerna      |
| Inomhus- eller utomhusanvändning  | : Inomhusanvändning  |
| Utrymmesstorlek   | : 100 m <sup>3</sup> |
| Temperatur  | : 25 °C              |
| Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte  |                      |
| Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.  |                      |

### 2.2.5. Exponeringskontroll av arbetstagare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Produktens (varans) egenskaper   |   |
|--|---|
| Omfattar halter upp till 35 %  |   |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                        |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd                            |   |
| Mängd per dag  | : 10,5 kg/dag                                   |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 15 minuter / dag |
| Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder   |   |
| Regelbunden tillsyn och underhåll av utrustning och maskiner.<br>God naturlig ventilation                              |   |
| Minska kontakten mellan produkten och luften   |   |
| Nedsänkt laddar.   |   |
| Massöverföringshastighet   |   |
| Använd ART-modell. < 0,1 L/min   |   |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning                          |   |
| Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. |   |

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.  
Dermal - minimeffektivitet av 90 %

### Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Exponerade kroppsdelar : Båda händerna  
Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning  
Utrymmesstorlek : 30 m<sup>3</sup>  
Temperatur : 25 °C

### Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

## 2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

### 2.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Formulering till blandning (ERC2)

| Skyddsmål          | Exponeringsuppskattning                          | RCR     |
|--------------------|--|---------|
| Sötvatten          | 0,000814 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)            | 0,9     |
| Havsvatten         | 0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)           | 0,9     |
| Sötvattensediment  | 0,00432 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)     | 0,9     |
| Havssediment       | 0,000432 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)    | 0,9     |
| Jordbruksmark      | < 0,0000001 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Gräsmark           | < 0,0000001 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Avloppsreningsverk | 0,00814 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)             | < 0,001 |

### 2.3.2. Exponering av arbetare: Förflyttning av ämne eller blandning (laddning/urladdning) på dedikerade anläggningar (PROC8b)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning   | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------|------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,012 mg/m <sup>3</sup> | 0,04 |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt  
kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|           |           |          |  |      |
|-----------|-----------|----------|--|------|
|           |           |          | (ART v1.5)   |      |
| inhalativ | Lokalt    | Långtids | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,01 |
| inhalativ | systemisk | Långtids | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,07 |
| Hud       | systemisk | Långtids | 0,24 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,20 |

### 2.3.3. Exponering av arbetare: Blandning i satsvis bearbetning (PROC5)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                            | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|--|------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,033 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,1  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | < 0,009 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,03 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | < 0,009 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)            | 0,19 |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,48 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,4  |

### 2.3.4. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (dedikerad fyllningslinje, med vägning) (PROC9)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                             | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|---|-------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | < 0,003 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,007 |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,002 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,01  |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,048 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0) | 0,04  |

### 2.3.5. Exponering av arbetare: Användning som laboratoriereagens (PROC15)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-----|

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|           |           |          |   |       |
|-----------|-----------|----------|---|-------|
| inhalativ | Lokalt    | Korttids | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,003 |
| inhalativ | Lokalt    | Långtids | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,001 |
| inhalativ | systemisk | Långtids | < 0,001 mg/m <sup>3</sup><br>(ART v1.5)             | 0,01  |
| Hud       | systemisk | Långtids | 0,012 mg/kg<br>bw/dag (ECETOC<br>TRA Arbetare v2.0) | 0,01  |

### 2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

### ES 3: yrkesanvändning; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar.

#### 3.1. Rubriksektion

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Exponeringsscenarios namn | : yrkesanvändning, Beläggningar  |
| Strukturerad kort rubrik  | : yrkesanvändning; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar. |

| Miljö    |   |        |
|----------|---|--------|
| BS 1     | Yrkesmässig, Beläggningar                                   | ERC8f  |
| Arbetare |   |        |
| BS 2     | Materialöverföringar, Ej för ändamålet avsedda anläggningar | PROC8a |
| BS 3     | Rollning, penselpåföring                                    | PROC10 |
| BS 4     | Sprutning   | PROC11 |

#### 3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 3.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

| Produktens (varans) egenskaper  |   |
|---|---|
| Omfattar halter upp till 0,1 %  |   |
| Produktens fysikaliska form   | : Vätska<br>Icke-flyktig                                  |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |   |
| Årlig mängd för vitt spridda användningar   | : 13 ton/år   |
| Typ av utsläpp  | : Kontinuerligt utsläpp                                   |
| Utsläppsdagar   | : 365   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk                              |   |
| Typ av avloppsreningsverk   | : Kommunal reningsanläggning                              |
| Slambehandling på avloppsreningsverk  | : Kontrollerad användning av avloppsslam på jordbruksmark |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

|   |  |
|---|--|
| Avfallsvatten från avloppsreningsverk   | : 2.000 m3/d   |
| <b>Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)</b> |  |
| Avfallsbehandling   | : Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.<br>Deponi |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b>  |  |
| Mottagande ytvattenflöde  | : 18.000 m3/d  |

**3.2.2. Exponeringskontroll av arbetstagare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)**

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>   |  |
| Omfattar halter upp till 0,1 %  |  |
| Produktens fysikaliska form   | : Vätska<br>Icke-flyktig                         |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>                        |  |
| Mängd per användning  | : 0,05 kg/dag                                    |
| Användningsfrekvens   | : Omfattar exponering upp till 15 minuter / dag  |
| Användningsfrekvens   | : Omfattar exponering upp till 5 dagar per vecka |
| Låg appliceringsgrad (0,03 - 0,3 l/minut)   |  |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>   |  |
| Ingen uppkomst av betydande aerosoler eller stänk<br>Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme). |  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>  |  |
| Exponerade kroppsdelar  | : Båda händerna<br>Kropp                         |
| Inomhus- eller utomhusanvändning  | : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.       |

**3.2.3. Exponeringskontroll av arbetstagare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)**

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b> |
|---------------------------------------|



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

|  |  |
|--|--|
| Omfattar halter upp till 0,1 %   |  |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                         |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>   |  |
| Mängd per användning   | : 0,05 kg/dag                                    |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 8 timmar / dag    |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 5 dagar per vecka |
| Låg appliceringsgrad (0,03 - 0,3 l/minut)  |  |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>  |  |
| Ingen uppkomst av betydande aerosoler eller stänk<br>Använd långskaftade borstar eller roller.<br>Nedåtriktad användning<br>Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme). |  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering</b>   |  |
| Exponerade kroppsdelar   | : Båda händerna<br>Kropp                         |
| Inomhus- eller utomhusanvändning   | : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.       |

### 3.2.4. Exponeringskontroll av arbetstagare: Icke industriell sprayning (PROC11)

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |  |
| Omfattar halter upp till 0,1 %   |  |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                         |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |  |
| Mängd per användning   | : 0,05 kg/dag                                    |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 8 timmar / dag    |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 5 dagar per vecka |
| Låg appliceringsgrad (0,03 - 0,3 l/minut)  |  |
| <b>Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder</b>                                      |  |
| Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).                               |  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

| Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering |  |
|---|--|
| Exponerade kroppsdelar                                | : Båda händerna<br>Kropp                   |
| Inomhus- eller utomhusanvändning                      | : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning. |

### 3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 3.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

| Skyddsmål          | Exponeringsuppskattning                             | RCR     |
|--------------------|---|---------|
| Sötvatten          | < 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)            | 0,005   |
| Havsvatten         | < 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)            | 0,005   |
| Sötvattensediment  | 0,0000647 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA Miljö v2.0)   | 0,013   |
| Havssediment       | 0,0000064 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA Miljö v2.0)   | 0,013   |
| Jordbruksmark      | < 0,0000001 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Avloppsreningsverk | 0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)              | < 0,001 |

#### 3.3.2. Exponering av arbetare: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                      | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|--|-------|
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,01 mg/kg bw/dag (ECETOC TRA Arbetare v2.0) | 0,008 |

#### 3.3.3. Exponering av arbetare: Applicering med roller eller strykning (PROC10)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------|-------|
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,03 mg/kg bw/dag       | 0,025 |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|  |  |  |                               |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|
|  |  |  | (ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) |  |
|--|--|--|-------------------------------|--|

### 3.3.4. Exponering av arbetare: Icke industriell sprayning (PROC11)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning                                  | RCR   |
|----------------|-------------|----------------------|--|-------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)  | 0,07  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | 0,005 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,02  |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,005 mg/m <sup>3</sup><br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0) | 0,1   |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,01 mg/kg bw/dag<br>(ECETOC TRA<br>Arbetare v2.0)       | 0,008 |

### 3.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|         |                 |               |  |
|---------|-----------------|---------------|--|
| Version | Revisionsdatum: | SDB-nummer:   | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024    |
| 19.0    | 26.11.2024      | 1336724-00051 | Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017 |

### ES 4: Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar.

#### 4.1. Rubriksektion

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Exponeringsscenarios namn | : Användning av konsumenter, Beläggningar  |
| Strukturerad kort rubrik  | : Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar. |

| Miljö     |  |                 |
|-----------|--|-----------------|
| BS 1      | Användning av konsumenter, Beläggningar        | ERC8f           |
| Konsument |  |                 |
| BS 2      | Konsument, Rollning, penselpåföring, Sprutning | PC9a, PC15, AC4 |

#### 4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

##### 4.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

| Produktens (varans) egenskaper  |  |
|---|--|
| Omfattar halter upp till 0,1 %  |  |
| Produktens fysikaliska form   | : Vätska<br>Icke-flyktig   |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |  |
| Mängd per användning  | : 13 ton/år  |
| Typ av utsläpp  | : Kontinuerligt utsläpp  |
| Utsläppsdagar   | : 365  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)  |  |
| Avfallsbehandling   | : Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.<br>Deponi |
| Andra förhållanden som påverkar miljöexponering   |  |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Mottagande ytvattenflöde         | : | 18.000 m <sup>3</sup> /d                 |
| Inomhus- eller utomhusanvändning | : | Omfattar inomhus- och utomhusanvändning. |

### 4.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) / Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15) Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4)

| Produktens (varans) egenskaper   |  |
|--|--|
| Omfattar halter upp till 0,1 %   |  |
| Produktens fysikaliska form  | : Vätska<br>Icke-flyktig                                       |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd  |  |
| Använda mängder  | : 3000 g/händelse  |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 2 fall/år                       |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 0,42 timmar / dag               |
| Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning  |  |
| Svälj inte. Vid nedsväljning sök omedelbart medicinsk hjälp.<br>Undvik kontakt med huden och ögonen.<br>Förvara oåtkomligt för barn. |  |
| Andra förhållanden som påverkar konsumntexponering   |  |
| Exponerade kroppsdelar   | : Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer. |
| Inomhus- eller utomhusanvändning   | : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.                     |
| Utrymmesstorlek  | : 34 m <sup>3</sup>  |
| Ventilationsgrad   | : 1,5  |

### 4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 4.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning som leder till upptagande i/på varan (utomhus) (ERC8f)

| Skyddsmål | Exponeringsuppskattning                     | RCR   |
|-----------|---|-------|
| Sötvatten | < 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA<br>Miljö v2.0) | 0,005 |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Havsvatten         | < 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)         | 0,005   |
| Sötvattensediment  | 0,0000647 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)   | 0,013   |
| Havssediment       | 0,0000064 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)   | 0,013   |
| Jordbruksmark      | < 0,0000001 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Avloppsreningsverk | 0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)           | < 0,001 |

### 4.3.2. Exponering av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) / Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15) Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4)

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning            | RCR  |
|----------------|-------------|----------------------|------------------------------------|------|
| inhalativ      | Lokalt      | Korttids             | 0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,2  |
| inhalativ      | Lokalt      | Långtids             | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,05 |
| inhalativ      | systemisk   | Långtids             | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo) | 0,5  |
| Hud            | systemisk   | Långtids             | 0,022 mg/kg bw/dag (ConsExpo)      | 0,04 |

### 4.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: sds-support@chemours.com.

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

|                 |                               |                              |  |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|
| Version<br>19.0 | Revisionsdatum:<br>26.11.2024 | SDB-nummer:<br>1336724-00051 | Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024<br>Datum för det första utfärdandet:<br>27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------|--|

**ES 5: Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar; Artikelns livslängd.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15).**

### 5.1. Rubriksektion

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Exponeringsscenarios namn</b> | : Användning av konsumenter, Beläggningar, Artikelns livslängd   |
| <b>Strukturerad kort rubrik</b>  | : Användning av konsumenter; Byggnads- och konstruktionsarbete (SU19); Beläggningar; Artikelns livslängd.; Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a); Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4).; Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15). |

| Miljö            |   |                 |
|------------------|---|-----------------|
| <b>BS 1</b>      | <b>Konsument, Beläggningar, Artikelns livslängd</b> | ERC10a          |
| <b>Konsument</b> |   |                 |
| <b>BS 2</b>      | <b>Beläggningar, Artikelns livslängd</b>            | PC9a, PC15, AC4 |

### 5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

#### 5.2.1. Kontroll av miljöexponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

| Produktens (varans) egenskaper  |   |
|---|---|
| Produktens fysikaliska form   | : Lagertäckning för solid yta                                   |
| Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd |   |
| Årlig mängd levererad till konsumenten användning(ar)                                       | : 13000 kg  |
| Typ av utsläpp  | : Kontinuerligt utsläpp   |
| Utsläppsdagar   | : 365   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)  |   |
| Avfallsbehandling   | : Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med |

# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|  |  |
|--|--|
| lokala bestämmelser.<br>Deponi                         |  |
| <b>Andra förhållanden som påverkar miljöexponering</b> |  |
| Mottagande ytvattenflöde                               | : 18.000 m3/d                              |
| Inomhus- eller utomhusanvändning                       | : Omfattar inomhus- och utomhusanvändning. |

### 5.2.2. Exponeringskontroll av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) / Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15) Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4)

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktens (varans) egenskaper</b>  |  |
| Produktens fysikaliska form  | : Lagertäckning för solid yta                  |
| <b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b> |  |
| Mängd per användning   | : 0,02 mg/cm2                                  |
| Användningsfrekvens  | : Omfattar exponering upp till 24 timmar / dag |
| Varaktighet  | : Omfattar exponering upp till 3 år            |
| <b>Andra förhållanden som påverkar konsumtntexponering</b>   |  |
| Exponerade kroppsdelar   | : Båda händernas handflator (480 cm²)          |
| Inomhus- eller utomhusanvändning   | : Inomhusanvändning                            |

### 5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

#### 5.3.1. Miljörelaterat utsläpp och exponering: Spridd användning av varor med lågt utsläpp (utomhus) (ERC10a)

| Skyddsmål         | Exponeringsuppskattning                           | RCR  |
|-------------------|---|------|
| Sötvatten         | 0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)            | 0,01 |
| Havsvatten        | < 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)          | 0,01 |
| Sötvattensediment | 0,000165 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA Miljö v2.0)  | 0,03 |
| Havssediment      | 0,0000165 mg/kg torrsvikt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | 0,03 |



# SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Version 19.0      Revisionsdatum: 26.11.2024      SDB-nummer: 1336724-00051      Datum för senaste utfärdandet: 01.08.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Jordbruksmark      | 0,0000129 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0) | < 0,001 |
| Avloppsreningsverk | 0,000111 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)          | < 0,001 |

**5.3.2. Exponering av konsumenter: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) / Icke metalliska ytbehandlingsprodukter (PC15) Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror (AC4)**

| Exponeringsväg | Hälsoeffekt | Exponeringsindikator | Exponeringsuppskattning         | RCR    |
|----------------|-------------|----------------------|---------------------------------|--------|
| Hud            | systemisk   | Långtids             | < 0,001 mg/kg bw/dag (ConsExpo) | < 0,01 |
| oralt          | systemisk   | Långtids             | < 0,001 mg/kg bw/dag (ConsExpo) | 0,01   |

## 5.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).