

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051604
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

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

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

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

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+(32)-28083237 (CHEMTREC - Aanbevolen) ; +32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)

# VEILIGHEIDSGEGENSTANDEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	--	--

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute toxiciteit, Categorie 1	H330: Dodelijk bij inademing.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 Dodelijk bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

##### Maatregelen:

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

	frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

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

Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten  
Propaan-2-ol

### 2.3 Andere gevaren

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

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

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

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

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluorooctyl)fosfaten en am- moniumzouten	Niet toegewezen  01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 1; H410  M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	>= 30 - < 50
Propaan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| Algemeen advies           | : Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.<br>Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.                              |
| Bescherming van EHBO'ers  | : Eerstehulpverleners dienen te letten op zelfbescherming en, als gevaar voor blootstelling bestaat, de aanbevolen persoonlijke beschermingsapparatuur te gebruiken (zie sectie 8).                   |
| Bij inademing             | : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.<br>Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.<br>Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.<br>Onmiddellijk medische hulp inroepen.          |
| Bij aanraking met de huid | : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.<br>Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.<br>Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.                |
| Bij aanraking met de ogen | : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten.<br>Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uittrekken.<br>Medische hulp inroepen. |
| Bij inslikken             | : Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.<br>Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.<br>De mond grondig met water spoelen.   |

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

- |                |  |
|----------------|--|
| Verschijnselen | : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:<br>Ademhalingsaandoening<br>Kortademigheid<br>Longoedeem<br>Hoesten<br>Irritatie<br><br>Aanraking met de ogen kan de volgende verschijnselen veroorzaken<br>Tranenvloed<br>Roodheid<br>Ongemak |
| Gevaren        | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>Dodelijk bij inademing.  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Alleen getraind personeel mag de zone opnieuw betreden.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Volg het advies over veilig werken met de stof (zie sectie 7) en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur (zie sectie 8).

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden.  
Reinig resterende materialen van de lekkage met de juiste absorberende middelen.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.  
Paragrafen 13 en 15 van deze SDS bieden informatie betreffende bepaalde lokale of nationale vereisten.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.  
Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.
- Advies voor veilige hantering : Nevel of damp niet inademen.  
Niet inslikken.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Vermijd aanhoudende of herhaalde aanraking met de huid.  
Na het werken met dit product de huid grondig wassen.  
Te hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veilige praktijk, gebaseerd op de beoordeling van de resultaten voor blootstelling op de werkplek  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
In goed gesloten verpakking bewaren.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt.  
  
Adem geen ontledingsproducten in.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan bij de volgende producttypes:  
Sterke oxidatiemiddelen  
Zelfontledende stoffen en mengsels  
Organische peroxiden  
Ontvlambare vloeistoffen  
Ontvlambare vaste stoffen  
Pyrofore vloeistoffen  
Pyrofore vaste stoffen  
Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels  
Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen  
Explosieven  
Gassen

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Zeer acuut giftige substanties en mengsels

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Propaan-2-ol	67-63-0	TGG 8 hr	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 15 min	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Hydrogeenfluoride	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
Carbonylfluoride	353-50-4	TGG 15 min	5 ppm 13 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 8 hr	2 ppm 5,5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
Koolstofdioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	5.000 ppm 9.131 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.			
		TGG 15 min	30.000 ppm 54.784 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
	Nadere informatie: Deze stoffen geven gassen of dampen vrij die op zich			



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

	geen fysiologische werking hebben, maar die het zuurstofgehalte in de lucht kunnen verlagen. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.			
koolstofmonoxide	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 15 min	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorocetyl)fosfaten en ammoniumzouten	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/kg lg/dag
Propaan-2-ol	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,006 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	500 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	888 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	319 mg/kg lg/dag

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	26 mg/kg lg/dag
--	-------------	-----------	--------------------------------------	-----------------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Reactiemassa van (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten en ammoniumzouten	Zoetwater	0,00093 mg/l
	Zeewater	0,000093 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0303 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,00493 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Propaan-2-ol	Zeeafzetting	0,00049 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zoetwater	140,9 mg/l
	Zeewater	140,9 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	140,9 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2251 mg/l
	Zoetwater afzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	552 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	28 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Oraal (Doorvergiftiging)	160 mg/kg voedsel

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

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

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : 480 min

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Handschoendikte : 0,89 mm

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

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.  
Draag de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting:  
Gebruik vlamvertragende antistatische beschermende kleding als evaluatie aantoont dat er een risico bestaat op een explosiegevaarlijke omgeving of steekvlammen.  
Contact met de huid moet worden vermeden door ondoordringbare beschermende kleding te gebruiken (handschoenen, schorten, laarzen, enz.).

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik ademhalingsbescherming als er ter plekke geen voldoende afzuiging voorhanden is of blootstellingsevaluatie aantoont dat er sprake is van blootstelling buiten de aanbevolen richtlijnen.  
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met NBN EN 14387

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : helder, kleurloos, geel

Geur : alcoholisch

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

---

Beginkookpunt en kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambaar (zie vlampunt)
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	26 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
pH	:	7 - 8,5
Viscositeit Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,35 (voor een bestanddeel van dit mengsel)
Dampspanning	:	13,79 hPa (20 °C) Oplosmiddel
Dichtheid	:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	:	

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	--	--

Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ontvlambare vloeistof en damp.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.  
Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen.  
Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding : Hydrogeenfluoride  
Carbonylfluoride  
Koolstofdioxide  
koolstofmonoxide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing  
Aanraking met de huid  
Inname  
Aanraking met de ogen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

---

### Acute toxiciteit

Dodelijk bij inademing.

#### **Product:**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit         | : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  |
| Acute toxiciteit bij inademing | : Acute toxiciteitsschattingen (Rat): 0,005 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Testatmosfeer: stof/nevel<br>Methode: Oordeel van experts<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen |
| Acute dermale toxiciteit       | : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg<br>Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  |

#### **Bestanddelen:**

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

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Acute orale toxiciteit         | : LD50 (Rat): > 1.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 425<br>Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid        |
| Acute toxiciteit bij inademing | : approximatieve letale concentratie (Rat): 0,047 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h<br>Testatmosfeer: stof/nevel                                 |
| Acute dermale toxiciteit       | : LD50 (Rat): > 1.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402<br>Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid |

#### **Propan-2-ol:**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Acute orale toxiciteit         | : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg   |
| Acute toxiciteit bij inademing | : LC50 (Rat): > 25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 6 h<br>Testatmosfeer: dampen |
| Acute dermale toxiciteit       | : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  |

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### Bestanddelen:

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

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

#### Propaan-2-ol:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Geen huidirritatie

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Bestanddelen:

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

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

#### Propaan-2-ol:

Soort	: Konijn
Resultaat	: Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

##### Huidsensibilisering

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

##### Ademhalings-sensibilisatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

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

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

#### Propaan-2-ol:

Testtype	: Buehlertest
Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Resultaat	: negatief

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

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

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

#### Propaan-2-ol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### Propaan-2-ol:

Soort : Rat  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 104 weken  
Methode : Richtlijn test OECD 451  
Resultaat : negatief

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geïnclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 415  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

### Propaan-2-ol:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Resultaat: negatief

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Bestanddelen:

### Propaan-2-ol:

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Bestanddelen:

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

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

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

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

##### Propaan-2-ol:

Soort	: Rat
NOAEL	: 12,5 mg/l
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 104 Weken

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### Ervaring met blootstelling van mensen

#### Product:

Inademing	: Doelorganen: Longen Verschijnselen: Irritatie, Kortademigheid, De symptomen kunnen vertraagd optreden.
Aanraking met de ogen	: Verschijnselen: Irritatie, Ongemak, Wazig zicht
Inslikken	: Verschijnselen: Kortademigheid, Versnelde ademhaling,

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Koorts, Slaperigheid

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 36,4 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 3,24 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 22,44 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 22,44 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,88 mg/l Blootstellingstijd: 90 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: OECD testrichtlijn 210 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,0093 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	: 10

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### Propaan-2-ol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 24 h
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Blootstellingstijd: 16 h

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

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

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

### Propaan-2-ol:

Biologische afbreekbaarheid	:	Resultaat: snel afbreekbaar
BOD/COD	:	BOD: 1,19 (BZV5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

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

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

### Propaan-2-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,05
--	---	---------------

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

#### Product:

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

#### Bestanddelen:

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

Beoordeling : PBT-stof  
zPzB-stof

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### Bestanddelen:

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

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers bevatten residu's en kunnen gevaarlijk zijn.  
Oefen geen druk uit op deze containers, ook niet doorsnijden, lassen, solderen resp. hardsolderen, doorboren, slijpen of blootstellen aan hitte, vuur, vonk of andere ontbrandingsbronnen. Ze zouden kunnen exploderen en letsel en/of dood ten

# VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

gevolge kunnen hebben.  
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd.

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

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

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

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

ADN	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-2-ol)
ADR	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-2-ol)
RID	:	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (Propaan-2-ol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADN		
Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3
ADR		

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode : (D/E)

### RID

Verpakkingsgroep : III  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 30  
Etiketten : 3

### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 3  
EmS Code : F-E, S-E

### IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift : 366  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 355  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y344  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : Flammable Liquids

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : ja

### ADR

Milieugevaarlijk : ja

### RID

Milieugevaarlijk : ja

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3  
  
Nummer op de lijst 65: Diammonium hydrogeen orthofosfaat, Ammonium diwaterstof fosfaat  
  
Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.
- Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.
- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing
- Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
- Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
- Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing
- REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing
- Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t
-----	-----------------------------	---------	----------

### Andere verordeningen:

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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen evaluatie over chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H330 : Dodelijk bij inademing.  
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
STOT RE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2004/37/EC : Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

2006/15/EC	:	Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
2004/37/EC / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2004/37/EC / TWA	:	Grenswaarde voor langdurende blootstelling
2006/15/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2017/164/EU / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijds waarde

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

### Nadere informatie

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

### Classificatie van het preparaat:

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

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.  
Calculatiemethode  
Calculatiemethode  
Calculatiemethode  
Calculatiemethode

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

BE / NL

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

## Bijlage: Blootstellingsscenario's

### Inhoudsopgave

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

### 1.1. Gedeelte voor titel

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Gebruiksfrequentie	: Omvat blootstelling tot 60 minuten /dag
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>	
Geregelde inspectie en onderhoud van apparatuur en machines. Goede natuurlijke ventilatie Zorg ervoor dat de afstand van de werknemer tot de taak groter is dan 1 m.	
Middelhoge insluiting waarbij ontvangend vat in het bronvat wordt ingebracht of aan het bronvat wordt bevestigd om direct contact met het product te vermijden.	
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %	
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	
Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Gebruik binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 300 m <sup>3</sup>
Temperatuur	: 25 °C
<b>Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing</b>	
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.	

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

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

### 2.1. Gedeelte voor titel

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

#### 3.1. Gedeelte voor titel

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

Blootgestelde lichaamsdelen	: Beide handen Lichaam
Gebruik binnen- of buitenshuis	: Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

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

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

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

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

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

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

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



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

#### 4.1. Gedeelte voor titel

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336743-00051	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

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

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

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

### 5.1. Gedeelte voor titel

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1	Herzieningsdatum: 10.02.2025	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051	Datum laatste uitgave: 25.11.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

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

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

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

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

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

## VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



### Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Versie 15.1      Herzieningsdatum: 10.02.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 1336743-00051      Datum laatste uitgave: 25.11.2024  
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

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

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

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

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