

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	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-65 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000052194
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	K8F7-K5R5-NGDS-6TDY

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	Oppervlakteactieve stof
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Alleen voor bedrijfsmatige toepassing. 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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 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)

Acute toxiciteit, Categorie 2	H330: Dodelijk bij inademing.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 1, Longen, larynx	H370: Veroorzaakt schade aan organen bij inademing.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H330 Dodelijk bij inademing.
H370 Veroorzaakt schade aan organen (Longen, larynx) bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P260 Nevel of damp niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen.
P284 Adembescherming dragen.

Maatregelen:

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on

VEILIGHEIDSGEGENSTANDEN

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts	1224429-82-6	Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Longen, larynx) Aquatic Chronic 3; H412 Acute toxiciteitsschattingen Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 0,12 mg/l	>= 20 - < 25
2-Methyl-2H-isothiazool-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0025 - < 0,025

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0 Herzieningsdatum: 07.11.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052 Datum laatste uitgave: 07.08.2024
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

		inademing (stof/nevel): 0,21 mg/l	
--	--	--------------------------------------	--

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Algemeen advies | : | Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen.
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.
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
Onmiddellijk medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de huid | : | Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Medische hulp inroepen.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken. |
| Bij aanraking met de ogen | : | Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt. |
| Bij inslikken | : | Bij inslikken, NOOIT braken opwekken.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
De mond grondig met water spoelen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | | |
|----------------|---|---|
| Verschuinselen | : | Inademing kan de volgende verschuinselen veroorzaken:
Irritatie
Kortademigheid
De symptomen kunnen vertraagd optreden.

Aanraking met de ogen kan de volgende verschuinselen veroorzaken
Ongemak
Tranenvloed
Roodheid |
| Gevaren | : | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Dodelijk bij inademing.
Veroorzaakt schade aan organen bij inademing. |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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 (CO₂)
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

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

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.
Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende 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.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.
- Advies voor veilige hantering : Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.
Nevel of damp niet inademen.
Niet inslikken.
Aanraking met de ogen vermijden.
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
In goed gesloten verpakking bewaren.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimali-

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

seer de hoeveelheid die vrijkomt.

Adem geen ontledingsproducten in.

Hygiënische maatregelen : Zorg voor oogspoelvoorzieningen en veiligheidsdouches in directe omgeving van de werkplek als blootstelling aan chemische stoffen waarschijnlijk is tijdens normaal gebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. 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.

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 5 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Niet bevriezen.

Bevriezing tast fysische toestand aan maar beschadigt het materiaal niet. Ontdooien en mengen voor gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0 Herzieningsdatum: 07.11.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052 Datum laatste uitgave: 07.08.2024
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Hydrogeenfluoride	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
Carbonylfluoride	353-50-4	TGG 15 min	5 ppm 13 mg/m ³	BE OEL
		TGG 8 hr	2 ppm 5,5 mg/m ³	BE OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
Koolstofdioxide	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	5.000 ppm 9.131 mg/m ³	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 ³	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.			
koolstofmonoxide	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 8 hr	20 ppm 23 mg/m ³	BE OEL
		TGG 15 min	100 ppm 117 mg/m ³	BE OEL
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Nadere informatie: Carcinogene of mutagene agentia			

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0 Herzieningsdatum: 07.11.2024 Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052 Datum laatste uitgave: 07.08.2024
Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6,81 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,966 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,2 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,345 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on	Zoetwater	11 µg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,403 µg/l
	Zeewater	1,1 µg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,0403 µg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,03 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0499 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,00499 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	3 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verwerking kan zorgen voor gevaarlijke verbindingen (zie sectie 10).
Minimaliseer blootstelling op de werkplek.
Gebruik plaatselijke afzuiging als er geen voldoende afzuiging voorhanden is.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

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

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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. 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 en zuur gas/zure damp (E-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos, geel
Geur	: reukloos
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: 100 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	--	--

Onderste explosiegrens /
Onderste ontvlambaarheids-
grenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : niet ontvlambaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

pH : 7,5 - 9

Viscositeit
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Niet van toepassing

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 1,1

Bulk soortelijk gewicht : 1.078 kg/m³

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Niet explosief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding : Hydrogeenfluoride
Carbonylfluoride
Koolstofdioxide
koolstofmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Acute toxiciteit

Dodelijk bij inademing.

Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen (Rat): 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Oordeel van experts

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Muis): > 2.000 mg/kg Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
Acute toxiciteit bij inademing	: Acute toxiciteitsschattingen (Rat): 0,12 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Oordeel van experts

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

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat): 120 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat): 0,11 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403 Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): 242 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402

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

Acute orale toxiciteit	: LD50 (Rat, man): 450 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 (Rat, man): 0,21 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

Resultaat	: Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling
-----------	--

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

Resultaat	: Huidirritatie
-----------	-----------------

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

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

Soort	: Konijn
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalings-sensibilisatie

Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Blootstellingsroute	: Aanraking met de huid
Soort	: Muis

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Resultaat : negatief

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

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Resultaat : positief

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

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

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

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

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

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Onderzoek toxiciteit reproductie twee generaties Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: negatief
-------------------------------	--

Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: negatief
---	--

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

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Vruchtbaarheid / vroeg-embryonale ontwikkeling Soort: Rat Methode van applicatie: Inslikken Methode: OPPTS 870.3800
-------------------------------	--

VEILIGHEIDSGEGEVENS

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--



Resultaat: negatief

STOT bij eenmalige blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen (Longen, larynx) bij inademing.

Product:

Blootstellingsroute	: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Doelorganen	: Longen, larynx
Beoordeling	: Veroorzaakt aanmerkelijke gezondheidseffecten aan dieren bij concentraties van >1,0 mg/l/4uur of minder.
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Blootstellingsroute	: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
Doelorganen	: Longen, larynx
Beoordeling	: Veroorzaakt aanmerkelijke gezondheidseffecten aan dieren bij concentraties van >1,0 mg/l/4uur of minder.
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

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

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort	: Muis
NOAEL	: 300 mg/kg
LOAEL	: > 300 mg/kg
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 28 d
Opmerkingen	: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Bestanddelen:

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

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

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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	:	Verschijnselen: Irritatie, Kortademigheid, De symptomen kunnen vertraagd optreden.
Aanraking met de ogen	:	Verschijnselen: Irritatie, Ongemak, Roodheid, Tranenvloed

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 485 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 113 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 94 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 19,8 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 117 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 22,6 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 18,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,9 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,77 - 6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,93 - 1,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,0695 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,024 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 2,1 mg/l
Blootstellingstijd: 33 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde water-
dieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,04 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

M-factor (Chronische aquati-
sche toxiciteit) : 1

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,74 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde water-
dieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,24 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor al-
gen/waterplanten : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):
0,1087 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)):
0,0268 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

M-factor (Acute aquatische
toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-
organismen : NOEC : 10,3 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor vissen (Chro-
nische toxiciteit) : NOEC: 0,28 mg/l
Blootstellingstijd: 33 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Methode: OECD testrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde water-
dieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,91 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211

M-factor (Chronische aquati-
sche toxiciteit) : 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

Bestanddelen:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

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

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

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

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

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

Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- | | |
|---------------------------|--|
| Product | : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.
Afval niet naar de riolering laten aflopen. |
| Verontreinigde verpakking | : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Verwijder als een ongebruikt product, indien niet anders gespecificeerd. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

- | | |
|------|---|
| ADN | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- | | |
|------|---|
| ADN | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- | | |
|------|---|
| ADN | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| RID | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IMDG | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| IATA | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

14.4 Verpakkingsgroep

- | | |
|-----|---|
| ADN | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |
| ADR | : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	: Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	Nummer op de lijst 65: Diammonium hydrogeen orthofosfaat, Ammonium diwaterstof fosfaat
REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	Stof(fen) of mengsel(s) worden hier vermeld op basis van hun voorkomen in de verordening, ongeacht hun gebruik/doel of de voorwaarden van de beperking. Raadpleeg de voorwaarden in de desbetreffende verordening om te bepalen of een vermelding al dan niet van toepassing is op het in de handel brengen.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Niet van toepassing
Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	: Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	: Niet van toepassing
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Par-	: Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinformatiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	---	--

lement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische stoffen

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.

H2	ACUUT TOXISCH	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 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

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H370	: Veroorzaakt schade aan organen bij inademing.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH071	: Bijtend voor de luchtwegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.08.2024
17.0	07.11.2024	1337484-00052	Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT 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
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	: Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Versie 17.0	Herzieningsdatum: 07.11.2024	Veiligheidsinfor- matiebladnummer: 1337484-00052	Datum laatste uitgave: 07.08.2024 Datum van eerste uitgifte: 27.02.2017
----------------	---------------------------------	--	--

op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentra-
tie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar ef-
fect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organi-
satie 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 - (Kwantitatie-
ve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Par-
lement 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 spoor-
wegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur;
SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventaris-
lijst 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 bioaccu-
mulatief

Nadere informatie

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

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 2	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Classificatieprocedure:

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

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

De informatie die in dit blad met veiligheidsgegevens (SDS – Safety Data Sheet) wordt vermeld,
is juist naar ons beste weten, onze beste informatie en naar ons beste geloof op de datum van de
publicatie ervan. De informatie is alleen als richtlijn gemaakt voor het veilig werken met, het ge-
bruik van, de verwerking, de opslag, het transport, het wegdoen en het vrijgeven van het materi-
aal 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 beoor-
delen, 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