

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

Unik Formelidentifikator (UFI) : EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer), For yderligere information se Bilag - Eksponeringsscenario.

Anbefalede begrænsninger i brugen : Kun til industriel brug., Brug ikke dette produkt i forbruger-spray anvendelser undtagen i vandbaserede coatings, hvor den maksimale koncentration af den aktive ingrediens ikke overskrider 0,1 vægt-%.

Må ikke anvendes eller videresælge Chemours™ materialer i medicinske anvendelser, der involverer implantation i det menneskelige legeme eller kontakt med interne kropsvæsker eller væv, medmindre sælgeren aftalt til en sådan anvendelse i en skriftlig aftale. For yderligere information, kontakt venligst din Chemours repræsentant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nederlandene

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : sds-support@chemours.com

1.4 Nødtelefon

+(45)-69918573 (CHEMTREC - Anbefalet) ; +45 82 12 12 12 (Giftlinjen Danmark)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Akut toksicitet, Kategori 1	H330: Livsfarlig ved indånding.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger : Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

	læge.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.
P391	Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte
Propan-2-ol

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Indånding af nedbrydningsprodukter i høj koncentration kan forårsage kortåndethed (lungeødem).
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte	Ikke tildelt 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 10	>= 30 - < 50
Propan-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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- | | |
|-------------------------------|---|
| Generelle anvisninger | : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivls-tilfælde. |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8). |
| Hvis det indåndes | : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.
Hvis vejtrækningen er besværet, giv ilt.
Søg omgående læge. |
| I tilfælde af hudkontakt | : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
Søg læge hvis symptomer opstår. |
| I tilfælde af øjenkontakt | : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg lægehjælp. |
| Ved indtagelse. | : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- | | |
|-----------|---|
| Symptomer | : Indånding kan fremprovokere følgende symptomer:
Åndedrætsforstyrrelse
Kortåndethed
Lungeødem
Hoste
Irritation

Øjenkontakt kan fremkalde følgende symptomer
Tårefremkaldelse
Rødme
Ubehag |
| Risiko | : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Livsfarlig ved indånding.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens
omfang.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Eksposering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
hedsfare.

Farlige forbrændingsproduk-
ter : Hydrogenfluorid
carbonylfluorid
potentielt giftig fluorholdige forbindelser
aerosoliserede partikler
Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne-
midler, der skal bæres af
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres
på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Evakuer personale til sikre områder.
Kun uddannet personale bør gå ind på området igen.
Fjern alle antændelseskilder.
Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbe-
falede personlige værnemidler (se punkt 8).

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå udledning til miljøet.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Ikke gnisdannende værktøj bør bruges.
Opsug med inaktivt absorberende materiale.
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.
Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder.
Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale.
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.
Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys-udstyr.

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke tåge eller damp.
Slug ikke.
Undgå kontakt med øjne.
Undgå længere varende eller gentagen kontakt med hud.
Vask huden grundigt efter brug.
Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen
Ikke gnisdannende værktøj bør bruges.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Hold beholderen tæt lukket.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.

Indånd ikke nedbrydningsprodukter.

Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skylning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenet tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
Stærke oxidationsmidler
Selvreaktive stoffer og blandinger
Organiske peroxider
Brandfarlige væsker
Brandfarlige faste stoffer
Pyrofore væsker
Pyrofore faste stoffer
Selvopvarmende stoffer og blandinger
Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser
Sprængstoffer
Gasser
Stoffer og blandinger, der er meget akut toksiske

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Propan-2-ol	67-63-0	GV	200 ppm 490 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				
		S	400 ppm 980 mg/m ³	DK OEL

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1 Revisionsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336755-00051 Dato for sidste punkt: 25.11.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for nedbrydningsprodukter

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Hydrogenfluorid	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		GV	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	DK OEL
		S	3 ppm 2,5 mg/m ³	DK OEL
Carbonyldifluorid	353-50-4	GV	2 ppm 6 mg/m ³	DK OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		S	4 ppm 12 mg/m ³	DK OEL
Carbondioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		GV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	DK OEL
		S	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	DK OEL
kulilte	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener				
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
Yderligere oplysninger: Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener				
		S	100 ppm 117 mg/m ³	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	0,3 mg/m ³

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1 Revisionsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336755-00051 Dato for sidste punkt: 25.11.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

phosphater, ammoniumsalte				
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,2 mg/kg legems-vægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,042 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,24 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,6 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,0104 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,006 mg/kg legems-vægt/dag
Propan-2-ol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	500 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	888 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	89 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	319 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	26 mg/kg legems-vægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte	Ferskvand	0,00093 mg/l
	Havvand	0,000093 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0303 mg/l
	Ferskvandssediment	0,00493 mg/kg tør vægt
	Jord	1 mg/kg tør vægt
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
Propan-2-ol	Havsediment	0,00049 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	140,9 mg/l
	Havvand	140,9 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	140,9 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2251 mg/l
	Ferskvandssediment	552 mg/kg tør vægt
	Havsediment	552 mg/kg tør vægt

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

		vægt
	Jord	28 mg/kg tør vægt
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	160 mg/kg foder

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Ved forarbejdningen kan der dannes farlige stoffer (se punkt 10).

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Anvend eksplosionssikkert elektrisk, ventilations-og lys- udstyr.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Brug de følgende personlige værnemidler:
Beskyttelsesbriller
Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : 480 min
Hanske tykkelse : 0,89 mm

Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop

: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
Brug de følgende personlige værnemidler:
Hvis vurderingen påviser at der er en risiko for eksplosive atmosfærer eller eksplosionsagtige brande, skal man anvende en flammehæmmende, antistatisk beskyttelsesdragt.
Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn

: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
Udstyret bør stemme overens med DS EN 14387

Filter type

: Af typen bundet partikelformet stof, sur gas/damp og organiske dampe (AE-P)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	klar, farveløs, gul
Lugt	:	alkoholisk
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Antændelighed (væsker)	:	Antændelig (se flammepunkt)
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	26 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	> 200 °C
pH-værdi	:	7 - 8,5
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Vandopløselighed : opløselig

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 0,35
(for en komponent af denne blanding)

Damptryk : 13,79 HPa (20 °C)
Opløsningsmiddel

Massefylde : 1,1 g/cm³

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Brandfarlig væske og damp.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.
Kan reagere med stærke oxideringsmidler.
Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved forhøjede temperaturer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Oxidationsmidler

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk spaltning : Hydrogenfluorid
Carbonyldifluorid
Carbondioxid
kullerte

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Indtagelse
Øjenkontakt

Akut toksicitet

Livsfarlig ved indånding.

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet (Rotte): 0,005 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Ekspert vurdering
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 425
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : Omtrentlig letal koncentration (Rotte): 0,047 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Propan-2-ol:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 25 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritation

Propan-2-ol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 405
Resultat	: Ingen øjenirritation

Propan-2-ol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Testtype	: Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
----------	--

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : negativ

Propan-2-ol:

Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : negativ

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Propan-2-ol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Propan-2-ol:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : indånding (damp)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Ekspositionsvarighed	:	104 uger
Metode	:	OECD retningslinje 451
Resultat	:	negativ

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Virkninger på fertilitet	:	Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning / udvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD retningslinje 415 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
--------------------------	---	---

Virkning på fosterudvikling	:	Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning / udvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Metode: OECD retningslinje 414 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
-----------------------------	---	---

Reproduktionstoksicitet - Vurdering	:	Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for reproduktionstoksicitet
-------------------------------------	---	--

Propan-2-ol:

Virkninger på fertilitet	:	Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ
--------------------------	---	--

Virkning på fosterudvikling	:	Testtype: Embryo-føtal udvikling. Arter: Rotte Anvendelsesrute: Indtagelse Resultat: negativ
-----------------------------	---	---

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Komponenter:

Propan-2-ol:

Vurdering	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
-----------	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Eksponeringsvej	:	Indtagelse
Målorganer	:	Lever
Vurdering	:	Vist sig at give signifikante helbredsvirkninger hos dyr ved koncentrationer på >10 til 100 mg/kg legemsvægt.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Arter	:	Rotte, han og hun
LOAEL	:	3,6 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	90 Dage
Metode	:	OECD retningslinje 408
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Arter	:	Rotte, han
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Ekspositionsvarighed	:	28 Dage
Metode	:	OECD retningslinje 410
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Propan-2-ol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	12,5 mg/l
Anvendelsesrute	:	indånding (damp)
Ekspositionsvarighed	:	104 Uger

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Erfaringer med human eksponering

Produkt:

Indånding	: Målorganer: Lunger Symptomer: Irritation, Kortåndethed, Symptomerne kan være forsinkede.
Øjenkontakt	: Symptomer: Irritation, Ubehag, Sløret syn
Indtagelse	: Symptomer: Kortåndethed, Hurtig vejrtrækning, Feber, Døsighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 36,4 mg/l Ekspostionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 3,24 mg/l Ekspostionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 22,44 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 22,44 mg/l Ekspostionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor fisk (Kro-nisk toksicitet)	: NOEC: 0,88 mg/l Ekspostionsvarighed: 90 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 210 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kro-	: NOEC: 0,0093 mg/l Ekspostionsvarighed: 21 d

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1 Revisionsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336755-00051 Dato for sidste punkt: 25.11.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

nisk toksicitet) Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 10

Propan-2-ol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 9.640 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

Giftigthed overfor mikroorga- : EC50 (*Pseudomonas putida* (bakterie)): > 1.050 mg/l
nismen Ekspositionsvarighed: 16 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenten:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Metode: OECD retningslinje 301D
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Propan-2-ol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: let nedbrydelig

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

12.3 Bioakkumulierungspotentiale

Komponenten:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Propan-2-ol:

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : log Pow: 0,05

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Vurdering : PBT stof
vPvB stof

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Komponenter:

Reaktionsmasse af blandet (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphater, ammoniumsalte:

Yderligere økologisk information : Den givne information er baseret på data om præparaterne og øko-toxicologi om ligende produkter.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	: Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald. Affald må ikke komme i kloakken.
Forurenede emballage	: Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svej-
ses, slagloddet, loddet, bores i, slibes eller udsættes for var-
me, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan
eksplodere og forårsage skade og/eller død.
Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	:	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol)
ADR	:	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol)
RID	:	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-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, am- monium salts)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Emballagegruppe

ADN	:	
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ADR

Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: F1
Farenummer	: 30
Faresedler	: 3
Tunnelrestriktions-kode	: (D/E)

RID

Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: F1
Farenummer	: 30
Faresedler	: 3

IMDG

Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 3
EmS Kode	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 366
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y344
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Flammable Liquids

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passa- ger luftfartøjer)	: 355
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y344
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

ADR

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

RID

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

IMDG

Marin forureningsfaktor (Ma- rine pollutant)	: ja
---	------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Bemærkninger	: Ikke relevant for produktet, som det leveres.
--------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 3

Nummer på listen 65: Diammoniumhydrogenorthosphat, Ammonium dihydrogenfosfat

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

Substans(er) eller blanding(er) er anført her i henhold til deres forekomst i regulativet uanset deres anvendelse/formål eller betingelserne for restriktionen. Der henvises til betingelserne i det tilhørende regulativ for en fastsættelse af, hvorvidt en optegnelse er relevant i forhold til en placering på markedet eller ej.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr.649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
H1	AKUT TOKSISK	5 t	20 t
E1	MILJØFARER	100 t	200 t
P5c	BRANDFARLIGE	5.000 t	50.000 t

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

VÆSKER

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Capstone™ og alle tilknyttede logoer er varemærker eller copyrights tilhørende The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ og Chemours logo er varemærker tilhørende The Chemours Company.
Læs Chemours' sikkerhedsinformation for brug.
For nærmere information kontakt det lokale Chemours kontor eller Chemours's udpegede distributører.

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokument's hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H225 : Meget brandfarlig væske og damp.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330 : Livsfarlig ved indånding.
H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Irrit. : Øjenirritation
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker
STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

2006/15/EC	:	Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
2004/37/EC / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit
2006/15/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2017/164/EU / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2017/164/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning; IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
--	---	---

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Klassifikation af præparatet:

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

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES1	Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Større bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).
ES2	Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Mindre bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).
ES3	professionelt brug; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.
ES4	Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.
ES5	Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel; Produktets levetid.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 1: Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Større bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenario	: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger, Større bruger
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Større bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).

Miljø		
BS 1	Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger, Stor skala	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	Materiale overførsler	PROC8b
BS 3	Batch proces, Blandeprocesser	PROC5
BS 4	Materiale overførsler	PROC9
BS 5	Laboratorie aktiviteter	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 35 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig forbrugsrate (ton/år)	: 7,875 ton (s)/år
Maksimalt dagligt produktionssteds	: 262,5 kg/dag

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

tonnage (kg/dag)
Fraktion af EU tonnage brugt i regionen : 1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 1
Udledningstype : Vedvarende udledning
Emissionsdage : 30
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Proces designet til at minimere udledninger til spildevand. Proces designet til at minimere udledning til jord. Proces designet til at minimere udledninger til luft.
Genindvinding og genbrug af produktresterne i beholdere, bassiner og udstyr for at undgå udledning af stoffet i spildevandet.
Begræns udslipshastighed til spildevand til (kg/dag): 1,3 kg/dag Worst case antagelse
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Rensningsanlægstype : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg : Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord
Udledning fra rensningsanlæg : 2.000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)
Affaldsbehandling : Forbrænding af farligt affald
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet
Vandrecipientoverfladens flow : 1.512.000 m3/d

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 35 %
Produktets tilstandsform : Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Mængde pr. dag : 262,5 kg/dag

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 15 minutter / dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation	
Reducer kontakt mellem produkt og luft	
Masseoverførselshastighed Brug ART model. < 100 l/min	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse
Rumstørrelse	: 300 m ³
Temperatur	: 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 35 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. dag	: 262,5 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 60 minutter / dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation Sørg for, at afstanden fra arbejdstager til opgave er større end 1 m.	

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Middel indeslutning hvis modtagelsesbeholderen er tilsluttet eller forsegleet til kildebeholderen, for at undgå direkte kontakt med produktet.

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele	: Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse
Rumstørrelse	: 300 m ³
Temperatur	: 25 °C

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke

Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 7 %

Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
--------------------------	--------------------------

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Mængde pr. dag	: 262,5 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 240 minutter / dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.
En god naturlig ventilation

Lav indeslutning ved brug af løse dæksler på beholderne.
Indånding - minimumseffektivitet for 90 %

Masseoverførselshastighed
Brug ART model. < 1.000 l/min

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere

Eksponerede kropsdele	:	Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	:	Indendørs anvendelse
Rumstørrelse	:	300 m ³
Temperatur	:	25 °C

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke

Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 35 %

Produktets tilstandsform	:	Væske Ikke flygtigt
--------------------------	---	------------------------

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed

Mængde pr. dag	:	262,5 kg/dag
Brugsfrekvens	:	Dækker eksponering op til 60 minutter / dag

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger

Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.
En god naturlig ventilation

Nedsænket belastning.

Reducer kontakt mellem produkt og luft

Masseoverførselshastighed

Brug ART model. < 0,1 l/min

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering

Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere.
Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse
Rumstørrelse	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Havvand	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,7
Ferskvandssediment	0,0043 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Havsediment	0,000325 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,7
Landbrugsjord	< 0,0000018 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Grassland	< 0,0000018 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Rensningsanlæg	0,613 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,006

1.3.2. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1 Revisionsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336755-00051 Dato for sidste punkt: 25.11.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

indånding	systemisk	Lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
Hud	systemisk	Lang tid	0,24 mg/kg legem- svægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,2

1.3.3. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
indånding	Lokal	Lang tid	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
indånding	systemisk	Lang tid	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	0,48 mg/kg legem- svægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,4

1.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
Hud	systemisk	Lang tid	0,048 mg/kg le- gemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,04

1.3.5. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,004 mg/m ³	0,01

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

			(ART v1.5)	
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Hud	systemisk	Lang tid	0,012 mg/kg le- gемsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstager v2.0)	0,01

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 2: Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Mindre bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).

2.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger, Mindre bruger
Struktureret kort titel	: Industriel anvendelse; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10); Formulering [blanding] af kemiske produkter og/ eller omemballering (bortset fra legeringer); Mindre bruger.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).; Vaske- og renseprodukter (PC35).

Miljø		
BS 1	Formulering & (om)pakning af stoffer og blandinger, lille skala	ERC2
Arbejdstager		
BS 2	Materiale overførsler	PROC8b
BS 3	Batch proces, Blandeprocesser	PROC5
BS 4	Materiale overførsler	PROC9
BS 5	Laboratorie aktiviteter	PROC15

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 35 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig forbrugsrate (ton/år)	: 5,2 ton (s)/år
Maksimalt dagligt produktionssteds	: 3,48 kg/dag

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

tonnage (kg/dag)
Fraktion af EU tonnage brugt i regionen : 0,1
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt : 0,067
Udledningstype : Intermitterende udledning
Emissionsdage : 10
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Proces designet til at minimere udledninger til spildevand. Proces designet til at minimere udledning til jord. Proces designet til at minimere udledninger til luft.
Genindvinding og genbrug af produktresterne i beholdere, bassiner og udstyr for at undgå udledning af stoffet i spildevandet.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Rensningsanlægstype : Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg : Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord
Udledning fra rensningsanlæg : 2.000 m3/d
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)
Affaldsbehandling : Forbrænding af farligt affald
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet
Vandrecipientoverfladens flow : 18.000 m3/d

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 35 %
Produktets tilstandsform : Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Mængde pr. dag : 10,5 kg/dag
Brugsfrekvens : Dækker eksponering op til 60 minutter / dag

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation
Reducer kontakt mellem produkt og luft
Masseoverførselshastighed
Brug ART model. < 1 l/min
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Eksponerede kropsdele : Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse
Rumstørrelse : 30 m ³
Temperatur : 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 35 %
Produktets tilstandsform : Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Mængde pr. dag : 10,5 kg/dag
Brugsfrekvens : Dækker eksponering op til 60 minutter / dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation Sørg for, at afstanden fra arbejdstager til opgave er større end 1 m.
Lav indeslutning ved brug af løse dæksler på beholderne.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Eksponerede kropsdele : Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse : Indendørs anvendelse
Rumstørrelse : 30 m ³
Temperatur : 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 7 %
Produktets tilstandsform : Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed
Mængde pr. dag : 10,5 kg/dag
Brugsfrekvens : Dækker eksponering op til 60 minutter / dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation Sørg for, at afstanden fra arbejdstager til opgave er større end 1 m.
Reducer kontakt mellem produkt og luft
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse
Rumstørrelse	: 100 m ³
Temperatur	: 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 35 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. dag	: 10,5 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 15 minutter / dag
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Regelmæssigt eftersyn og vedligeholdelse af udstyr og maskiner. En god naturlig ventilation	
Reducer kontakt mellem produkt og luft	
Nedsænket belastning.	
Masseoverførselshastighed	
Brug ART model. < 0,1 l/min	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær kemikaliebestandige handsker (testet iht. EN374) i kombination med grundlæggende oplæring af medarbejdere. Yderligere specifikationer findes i sikkerhedsdatabladets punkt 8. Dermal - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Rumstørrelse	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden.	

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Havvand	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Ferskvandssediment	0,00432 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Havsediment	0,000432 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,9
Landbrugsjord	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Grassland	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Rensningsanlæg	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001

2.3.2. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
Hud	systemisk	Lang tid	0,24 mg/kg legems-vægt/dag	0,20

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1 Revisionsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336755-00051 Dato for sidste punkt: 25.11.2024
Dato for sidste punkt: 27.02.2017

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

2.3.3. Arbejdereksposering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
Hud	systemisk	Lang tid	0,48 mg/kg legem- svægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,4

2.3.4. Arbejdereksposering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Hud	systemisk	Lang tid	0,048 mg/kg le- gemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,04

2.3.5. Arbejdereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
indånding	Lokal	Lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
indånding	systemisk	Lang tid	< 0,001 mg/m ³	0,01

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336755-00051	Dato for sidste punkt: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
Hud	systemisk	Lang tid	0,012 mg/kg le- gемsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,01

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 3: professionelt brug; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.

3.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: professionelt brug, Overfladebehandlingsmiddel
Struktureret kort titel	: professionelt brug; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.

Miljø		
BS 1	Faglig, Overfladebehandlingsmiddel	ERC8f
Arbejdstager		
BS 2	Materiale overførsler, Ikke-dedikeret anlæg	PROC8a
BS 3	Rulning, børstning	PROC10
BS 4	Sprayning	PROC11

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse, der medfører inklusion i/på artikler (udendørs) (ERC8f)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig mængde for meget spredte anvendelser	: 13 ton/år
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg	
Rensningsanlægstype	: Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	: Kontrolleret udledning af kloakslam til landbrugsjord
Udledning fra rensningsanlæg	: 2.000 m3/d

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler. Deponi
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og ud-tømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 0,05 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 15 minutter / dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 5 dage pr. uge
Lav påføringshastighed (0,03-0,3 l/minut)	
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ingen dannelse af betydelige mængder aerosoler eller sprøjt Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder Legeme
Indendørs og udendørs anvendelse	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 0,05 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 8 timer / dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 5 dage pr. uge
Lav påføringshastighed (0,03-0,3 l/minut)	
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Ingen dannelse af betydelige mængder aerosoler eller sprøjt Anvend langskaftede pensler og ruller. Nedadgående anvendelse Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder Legeme
Indendørs og udendørs anvendelse	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.

3.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 0,05 kg/dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 8 timer / dag
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 5 dage pr. uge
Lav påføringshastighed (0,03-0,3 l/minut)	
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Eksponerede kropsdele	: Begge hænder Legeme
Indendørs og udendørs anvendelse	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse, der medfører inklusion i/på artikler (udendørs) (ERC8f)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,005
Havvand	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,005
Ferskvandssediment	0,0000647 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,013
Havsediment	0,0000064 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,013
Landbrugsjord	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Rensningsanlæg	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001

3.3.2. Arbejdereksponeering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0,01 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,008

3.3.3. Arbejdereksponeering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0,03 mg/kg legemsvægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,025

3.3.4. Arbejdereksponeering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsin- dikator	Eksponerings- estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,07
indånding	Lokal	Lang tid	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,02
indånding	systemisk	Lang tid	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,1
Hud	systemisk	Lang tid	0,01 mg/kg legem- svægt/dag (ECETOC TRA Arbejdstage v2.0)	0,008

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 4: Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.

4.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Forbrugeranvendelse, Overfladebehandlingsmiddel
Struktureret kort titel	: Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel.

Miljø		
BS 1	Forbrugeranvendelse, Overfladebehandlingsmiddel	ERC8f
Forbruger		
BS 2	Forbruger, Rulning, børstning, Sprayning	PC9a, PC15, AC4

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse, der medfører inklusion i/på artikler (udendørs) (ERC8f)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 13 ton/år
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelfald)	
Affaldsbehandling	: Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler. Deponi
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m3/d

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Indendørs og udendørs anvendelse	:	Dækker indendørs og udendørs anvendelse.
----------------------------------	---	--

4.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) / Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15) Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,1 %	
Produktets tilstandsform	: Væske Ikke flygtigt
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Anvendte mængder	: 3000 g/hændelse
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 2 begivenhed(er)/år
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 0,42 timer / dag
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Må ikke indtages. Ved indtagelse søg straks lægehjælp. Undgå kontakt med huden og øjnene. Opbevares utilgængeligt for børn.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Eksponerede kropsdele	: Antager, at eventuel kontakt med huden er begrænset til hænderne.
Indendørs og udendørs anvendelse	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.
Rumstørrelse	: 34 m ³
Ventilationshastighed	: 1,5

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse, der medfører inklusion i/på artikler (udendørs) (ERC8f)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,005
Havvand	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA	0,005

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

	Miljø v2.0)	
Ferskvandssediment	0,0000647 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,013
Havsediment	0,0000064 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,013
Landbrugsjord	< 0,0000001 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001
Rensningsanlæg	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001

4.3.2. Forbrugereksposering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) / Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15) Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponerings-estimat	RCR
indånding	Lokal	Kort tid	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
indånding	Lokal	Lang tid	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
indånding	systemisk	Lang tid	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
Hud	systemisk	Lang tid	0,022 mg/kg le- gемsvægt/dag (ConsExpo)	0,04

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

ES 5: Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel; Produktets levetid.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).

5.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	: Forbrugeranvendelse, Overfladebehandlingsmiddel, Produktets levetid
Struktureret kort titel	: Forbrugeranvendelse; Bygge- og anlægsarbejde (SU19); Overfladebehandlingsmiddel; Produktets levetid.; Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a); Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4).; Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15).

Miljø		
BS 1	Forbruger, Overfladebehandlingsmiddel, Produktets levetid	ERC10a
Forbruger		
BS 2	Overfladebehandlingsmiddel, Produktets levetid	PC9a, PC15, AC4

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) (ERC10a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Solid behandling af overfladelaget
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed	
Årlig mængde leveret til forbruger anvendelse (r)	: 13000 kg
Udledningstype	: Vedvarende udledning
Emissionsdage	: 365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)	
Affaldsbehandling	: Bortskaf affaldsprodukt eller brugte beholdere iht. lokale regler.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Deponi	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Vandrecipientoverfladens flow	: 18.000 m3/d
Indendørs og udendørs anvendelse	: Dækker indendørs og udendørs anvendelse.

5.2.2. Overvågning af kundens eksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) / Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15) Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Produktets tilstandsform	: Solid behandling af overfladelaget
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 0,02 mg/cm2
Brugsfrekvens	: Dækker eksponering op til 24 timer / dag
Varighed	: Dækker eksponering op til 3 a
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Eksponerede kropsdele	: Palms på begge hænder (480 cm2)
Indendørs og udendørs anvendelse	: Indendørs anvendelse

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs) (ERC10a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,01
Havvand	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,01
Ferskvandssediment	0,000165 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,03
Havsediment	0,0000165 mg/kg tørvægt (ECETOC TRA Miljø v2.0)	0,03
Landbrugsjord	0,0000129 mg/kg tørvægt	< 0,001

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Udgave 15.1	Revisionsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336755-00051	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	--

	(ECETOC TRA Miljø v2.0)	
Rensningsanlæg	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Miljø v2.0)	< 0,001

5.3.2. Forbrugereksposering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) / Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15) Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler (AC4)

Eksposteringsvej	Sundhedsvirkning	Eksposteringsindikator	Eksposterings-estimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	< 0,001 mg/kg legemsvægt/dag (ConsExpo)	< 0,01
oralt	systemisk	Lang tid	< 0,001 mg/kg legemsvægt/dag (ConsExpo)	0,01

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

For yderligere information, kontakt venligst: sds-support@chemours.com.