

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer), For ytterligere informasjon, se Tillegg - Eksponeringsscenario.

Anbefalte begrensninger på bruken : Kun for industriell anvendelse., Ikke bruk dette produktet i forbrukerspray anvendelser unntagen i vannbaserte belegg hvor maksimum konsentrasjonen av aktive ingredienser ikke overstiger 0,1 wt prosent.
Ikke bruk eller videreselge Chemours™ materialer i medisinske anvendelser som involverer implantasjon i menneskekroppen eller kontakt med interne kroppsvæsker eller vev med mindre av selger i en skriftlig avtale som dekker slike bruke. For ytterligere informasjon, kontakt din Chemours representant.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nederland

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : sds-support@chemours.com

1.4 Nødtelefonnummer

+(47)-21930678 (CHEMTREC - Anbefalt) ; +47 22 59 13 00 (Norks Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Akutt giftighet, Kategori 1	H330: Dødelig ved innånding.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Propan-2-ol

2.3 Andre farer

Denne substans/blanding inneholder komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Innånding av nedbrytningsprodukter i høy konsentrasjon kan forårsake kortpustethet (lungeødem).

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter	Ikke tildelt 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 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

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

- nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med rikelige mengder med vann.
Fjern forurensset tøy og sko.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Innånding kan fremkalle følgende symptomer:
Åndedrettsforstyrrelser
Pustebesvær
Lungeødem
Hoste
Irritasjon
- Øyenkontakt kan provosere følgende symptomer
Tårefremkalling
Rødhet
Ubehag
- Risikoer : Gir alvorlig øyeirritasjon.
Dødelig ved innånding.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Hydrogenfluorid
karbonylfluorid
potensielt giftige fluorinerte sammensetninger
aerosolpartikler
Karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Evakuer personalet til sikkert område.
Bare opplært personell skal ta seg inn i området.
Alle tennkilder fjernes.
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Råd om trygg håndtering : Ikke innånd tåke eller damp.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Unngå forlenget eller gjentatt kontakt med hud.
Vask hud grundig etter bruk.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.
Hold beholderen tett lukket.
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Ikke pust inn nedbrutte produkter.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Selv-reaktive stoffer og blandinger
Organiske peroksyder
Brannfarlige væsker
Brennbare faste stoffer
Pyroforiske væsker
Pyroforiske faste stoffer
Selvoppvarmende stoffer og blandinger
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann
Eksplorative midler
Gasser
Meget akutt-toksiske substanser og blandinger

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Propan-2-ol	67-63-0	GV	100 ppm 245 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Fluorsyre	7664-39-3	GV	0,6 ppm 0,5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		S	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
Karbonyl difluorid	353-50-4	GV	2 ppm 5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluorin)	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
Karbon dioksyd	124-38-9	GV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
karbonmonoksid	630-08-0	S	100 ppm 117 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.			
		GV	20 ppm 23 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,3 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske	1,2 mg/kg kv/dag

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

			virkninger	
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,042 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,24 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,6 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,0104 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,006 mg/kg kv/dag
Propan-2-ol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	500 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	888 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	89 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	319 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	26 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter	Ferskvann	0,00093 mg/l
	Sjøvann	0,000093 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0303 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,00493 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
Propan-2-ol	Sjøbunnsfall	0,00049 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	140,9 mg/l
	Sjøvann	140,9 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	140,9 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	2251 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

	Sjøbunnfall	552 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	28 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	160 mg/kg mat

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.
Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Personlig verneutstyr

- | | |
|----------------------|--|
| Vern av øyne/ ansikt | : Bruk følgende personlig verneutstyr:
Vernebriller
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166 |
| Håndvern | |
| Materiale | : butylgummi |
| Gjennomtrengningstid | : 480 min |
| hansketykkelse | : 0,89 mm |
| Bemerkning | : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. |
| Hud- og kroppsvern | : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.
Bruk følgende personlig verneutstyr:
Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.). |
| Åndedrettsvern | : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387 |
| Filtertype | : Kombinerte partikler, syregass/acidisk damp og organisk damptype (AE-P) |

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	klar, fargeløs, gul
Lukt	:	alkoholisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Antennelig (se flammepunkt)
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	26 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	> 200 °C
pH-verdi	:	7 - 8,5
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	:	oppløselig

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,35
(for en komponent av denne blandingen)

Damptrykk : 13,79 hPa (20 °C)
Løsningsmiddel

Relativ tetthet : 1,1 g/cm³

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Brannfarlig væske og damp.
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning : Fluorsyre
Karbonyl difluorid
Karbon dioksyd
karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Dødelig ved innånding.

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning (Rotte): 0,005 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 425
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : Omtrentlig dødelig konsentrasjon (Rotte): 0,047 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Propan-2-ol:

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 25 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 404
Resultat	: Ingen hudirritasjon

Propan-2-ol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD Test-retningslinje 405
Resultat	: Ingen øyeirritasjon

Propan-2-ol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Prøvetype	: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
-----------	----------------------------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ

Propan-2-ol:

Prøvetype	:	Buehler Test
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ
-------------------------	---	--

	:	Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro Metode: OECD Test-retningslinje 473 Resultat: negativ
--	---	---

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering	:	Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.
--	---	--

Propan-2-ol:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Resultat: negativ
-------------------------	---	---

	:	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Resultat: negativ
--	---	---

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse) Arter: Mus Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon Resultat: negativ
---	---	--

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Komponenter:

Propan-2-ol:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Inhalering (damp)
Eksponeringstid	:	104 uker
Metode	:	OECD Test-retningslinje 451
Resultat	:	negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets silingstest Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 415 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------	---	---

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets silingstest Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 414 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
---------------------------------------	---	---

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv toksisitet
-------------------------------------	---	--

Propan-2-ol:

Virkninger på fruktbarhet	:	Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksitets studie Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------	---	--

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ
---------------------------------------	---	--

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Komponenter:

Propan-2-ol:

Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Eksponeringsveier	: Svelging
Målorganer	: Lever
Vurdering	: Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >10 til 100 mg/kg legemsvekt.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 90 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer

Arter	: Rotte, hankjønn
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute	: Hudkontakt
Eksponeringstid	: 28 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 410
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer

Propan-2-ol:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 12,5 mg/l
Anvendelsesrute	: Inhalering (damp)
Eksponeringstid	: 104 Uker

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Produkt:

Innånding : Målorganer: Lunger
Symptomer: Irritasjon, Pustebesvær, Symptomer kan bli forsinket.

Øyekontakt : Symptomer: Irritasjon, Ubehag, Synsforstyrrelse

Svelging : Symptomer: Pustebesvær, Hurtig respirasjon, Feber, Søvninghet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 36,4 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 3,24 mg/l
Eksponeringsstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 22,44 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 22,44 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,88 mg/l
Eksponeringsstid: 90 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Metode: OECD Test-retningslinje 210
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 0,0093 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) Eksponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk : 10
vanntoksisitet)

Propan-2-ol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9.640 mg/l
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeringstid: 24 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):
> 1.050 mg/l
Eksponeringstid: 16 t

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Metode: OECD Test-retningslinje 301D
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Propan-2-ol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: raskt nedbrytbar

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 4
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Propan-2-ol:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,05

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne substans/blanding inneholder komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Vurdering : PBT stoff
vPvB stoff

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Komponenter:

Reaksjonsmasse til blandede (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) fosfater, ammonium salter:

Økologisk tilleggsinformasjon : Informasjon gitt er basert på data angående komponenter og økotoksikologien til lignende produkter.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.

Forurensset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.
Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddess, drillers, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennkilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

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

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Emballasjegruppe

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ADN

Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: F1
Farenummer	: 30
Etiketter	: 3

ADR

Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: F1
Farenummer	: 30
Etiketter	: 3
Tunnel restriksjonskode	: (D/E)

RID

Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: F1
Farenummer	: 30
Etiketter	: 3

IMDG

Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 3
EmS Kode	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 366
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y344
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Flammable Liquids

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 355
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y344
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

ADR

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

RID

Miljøskadelig	: ja
---------------	------

IMDG

Havforurensende stoff	: ja
-----------------------	------

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
		Nummer på listen 65: diammonium hydrogenortofosfat, Ammoniumdihydrogenfosfat
		Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
		Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar
Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.		

H1	AKUTT TOKSISK	Kvantum 1 5 Tonn	Kvantum 2 20 Tonn
----	---------------	---------------------	----------------------

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

E1	MILJØMESSIGE FARER	100 Tonn	200 Tonn
P5c	LETTANTENNELIGE VÆSKER	5.000 Tonn	50.000 Tonn

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Capstone™ og tilknyttede logoer er varemerker for eller tilhører The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ og Chemours-logoen er varemerker for The Chemours Company.
Les Chemours' sikkerhetsinformasjon for bruk.
For ytterligere informasjon, ta kontakt med det lokale Chemours kontoret eller Chemours's nominerte distributører.

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330 : Dødelig ved innånding.
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410 : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Flam. Liq. : Brennbare væsker
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2000/39/EC : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet
2004/37/EC : Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
2006/15/EC : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
2017/164/EU : Europa. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering

FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet

2000/39/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer

2000/39/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser

2004/37/EC / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser

2004/37/EC / TWA : Langfristig eksponeringslimit

2006/15/EC / TWA : Limit-verdi - åtte timer

2017/164/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser

2017/164/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer

FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Klassifisering av blandingen:

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

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Ekspert bedømmels og vekt av bevis
avgjørelse.
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Tillegg: Eksponeringsscenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES1	Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Stor bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a); Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15); Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).
ES2	Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Liten bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a); Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15); Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).
ES3	profesjonelt bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.
ES4	Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.
ES5	Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg; Driftstid.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a); Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4); Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 1: Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Stor bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger, Stor bruker
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Stor bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

Miljø		
MS 1	Formulering & (gjen)pakking av stoffer og blandinger, Stor skala	ERC2
Arbeider		
MS 2	Materielloverføringer	PROC8b
MS 3	Batchprosesser, Blandingsoperasjoner	PROC5
MS 4	Materielloverføringer	PROC9
MS 5	Laboratorieaktiviteter	PROC15

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig brukshastighet (tonn/år)	: 7,875 ton/år
Maksimum daglig anleggstonnasje (kg/dag)	: 262,5 kilo/dag

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Brøkdeler av EU tonnasje brukt i regionen	:	1
Brøkdeler av EU tonnasje brukt lokalt	:	1
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager	:	30
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til jord. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft.		
Gjenvinning og gjenbruk av skyllevæske fra beholdere, kar og utstyr for å eliminere utslipp av stoffet i spillvann.		
Begrens utslippshastighet til avfallsvann til (kg/dag): 1,3 kilo/dag Om det verste skulle skje		
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	:	2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Forbrenning av farlig avfall
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Overvannsstrømning mottatt	:	1.512.000 m3/d

1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Dag	: 262,5 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 15 minutter / dag

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner. God naturlig ventilasjon
Reduser kontakt mellom produktet og luft
Masseoverføringshastighet Brukt ART modell. < 100 l/min
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon. Hud - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen
Eksponte kroppsdelar : Begge hender
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Romstørrelse : 300 m ³
Temperatur : 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %
Fysisk form på produktet : Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Mengder pr. Dag : 262,5 kilo/dag
Brukshyppighet : Dekker eksponering opptil 60 minutter / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner. God naturlig ventilasjon Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.
Oppsamling av mediet med mottakskaret dokket eller forseglet til kildekaret for å hindre direkte kontakt

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

med produktet.

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring.

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.

Hud - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen

Eksponte kroppsdelar : Begge hender

Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk

Romstørrelse : 300 m³

Temperatur : 25 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiging) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 7 %

Fysisk form på produktet : Flytende stoff
Ikke flyktig

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Mengder pr. Dag : 262,5 kilo/dag

Brukshyppighet : Dekker eksponering opptil 240 minutter / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner.
God naturlig ventilasjon

Lav oppsamlingsgrad med løse lokk på kar.
Innånding - minimumseffektivitet for 90 %

Masseoverføringshastighet

Brukt ART modell. < 1.000 l/min

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

medarbeideropplæring.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Hud - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

Eksponte kroppsdel	: Begge hender
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: 300 m ³
Temperatur	: 25 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 35 %

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
--------------------------	----------------------------------

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Mengder pr. Dag	: 262,5 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 60 minutter / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner.
God naturlig ventilasjon

Nedsenket belastning.

Reduser kontakt mellom produktet og luft

Masseoverføringshastighet

Brukt ART modell. < 0,1 l/min

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende
medarbeideropplæring.

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Hud - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeeringen

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

Eksponte kroppsdelar	: Begge hender
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.	

1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Sjøvann	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,7
Ferskvannssediment	0,0043 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Sjøbunnfall	0,000325 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,7
Landbruksjord	< 0,0000018 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Enger	< 0,0000018 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Kloakkrenseanlegg	0,613 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,006

1.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

Hud	system-	Over lang tid	0,24 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,2
-----	---------	---------------	--	-----

1.3.3. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Hud	system-	Over lang tid	0,48 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,4

1.3.4. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
Hud	system-	Over lang tid	0,048 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04

1.3.5. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Hud	system-	Over lang tid	0,012 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01
-----	---------	---------------	---	------

1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 2: Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Liten bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

2.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger, Liten bruker
Strukturert, kort tittel	: Industriell bruk; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10); Dannelse blanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer); Liten bruker.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).; Vaske- og rengjøringsprodukter (PC35).

Miljø		
MS 1	Formulering & (gjen)pakking av stoffer og blandinger, på lavt nivå	ERC2
Arbeider		
MS 2	Materielloverføringer	PROC8b
MS 3	Batchprosesser, Blandingsoperasjoner	PROC5
MS 4	Materielloverføringer	PROC9
MS 5	Laboratorieaktiviteter	PROC15

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig brukshastighet (tonn/år)	: 5,2 ton/år
Maksimum daglig anleggstonnasje (kg/dag)	: 3,48 kilo/dag

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Brøkdeler av EU tonnasje brukt i regionen	:	0,1
Brøkdeler av EU tonnasje brukt lokalt	:	0,067
Utslippstype	:	Periodiske utslipp
Utslippdager	:	10
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til avfallsvann. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til jord. Prosess fremstilt for å minimalisere utslipp til luft.		
Gjenvinning og gjenbruk av skyllevæske fra beholdere, kar og utstyr for å eliminere utslipp av stoffet i spillvann.		
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-spillvann	:	2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Forbrenning av farlig avfall
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Overvannsstrømning mottatt	:	18.000 m3/d

2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Dag	: 10,5 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 60 minutter / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner. God naturlig ventilasjon
Reduser kontakt mellom produktet og luft
Masseoverføringshastighet Brukt ART modell. < 1 l/min
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon. Hud - minimumseffektivitet for 90 %
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen
Eksponte kroppsdelar : Begge hender
Innendørs/utendørs bruk : Innendørs bruk
Romstørrelse : 30 m ³
Temperatur : 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %
Fysisk form på produktet : Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)
Mengder pr. Dag : 10,5 kilo/dag
Brukshyppighet : Dekker eksponering opptil 60 minutter / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak
Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner. God naturlig ventilasjon Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.
Lav oppsamlingsgrad med løse lokk på kar.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Hud - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen

Eksponte kroppsdel	: Begge hender
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 7 %

Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
--------------------------	----------------------------------

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Mengder pr. Dag	: 10,5 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 60 minutter / dag

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak

Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner.
God naturlig ventilasjon
Sørg for at avstanden mellom arbeideren og oppgaven er større enn 1 m.
Reduser kontakt mellom produktet og luft

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring.
Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon.
Hud - minimumseffektivitet for 90 %

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Ekspoonerte kroppsdeler	: Begge hender
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: 100 m ³
Temperatur	: 25 °C
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke	
Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.	

2.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 35 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Dag	: 10,5 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 15 minutter / dag
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Vanlig inspeksjon og vedlikehold av utstyr og maskiner. God naturlig ventilasjon	
Reduser kontakt mellom produktet og luft	
Nedsenket belastning.	
Masseoverføringshastighet Brukt ART modell. < 0,1 l/min	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Bruk kjemikalieresistente hansker (testet iht. EN374) i kombinasjon med grunnleggende medarbeideropplæring. Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere spesifikasjon. Hud - minimumseffektivitet for 90 %	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakerekspooneringen	
Ekspoonerte kroppsdeler	: Begge hender
Innendørs/utendørs bruk	: Innendørs bruk
Romstørrelse	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke

Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud.

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Sjøvann	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Ferskvannssediment	0,00432 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Sjøbunnfall	0,000432 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,9
Landbruksjord	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Enger	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Kloakkrenseanlegg	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001

2.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
Hud	system-	Over lang tid	0,24 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,20

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

2.3.3. Arbeidereksposering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
Hud	system-	Over lang tid	0,48 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,4

2.3.4. Arbeidereksposering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,048 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,04

2.3.5. Arbeidereksposering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
innåndingsbar	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Hud	system-	Over lang tid	0,012 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,01

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

2.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 3: profesjonelt bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: profesjonelt bruk, Belegg
Strukturert, kort tittel	: profesjonelt bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.

Miljø		
MS 1	Profesjonell, Belegg	ERC8f
Arbeider		
MS 2	Materielloverføringer, Ikke-dedisert anlegg	PROC8a
MS 3	Rulling, børsting/kosting	PROC10
MS 4	Spraying	PROC11

3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk før inkludering i/på artikkel (utendørs) (ERC8f)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde for brede spredningsanvendelser	: 13 tonn/år
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 365
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg	
STP-type	: Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	: Kontrollert deponering av kloakkslammet i landbruksjord
STP-spillvann	: 2.000 m3/d

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Avhenting av avfallsprodukt eller brukte containere må skje i henhold til de lokale bestemmelsene. Landfyllinger
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Bruk	: 0,05 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 15 minutter / dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 5 dager i uken
Lav påføringshastighet (0,03–0,3 l/min)	
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Ingen dannelse av signifikante aerosoler eller dråper Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Eksponte kroppsdelar	: Begge hender Kropp
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Bruk	: 0,05 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 8 timer / dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 5 dager i uken
Lav påføringshastighet (0,03–0,3 l/min)	
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Ingen dannelse av signifikante aerosoler eller dråper Bruk koster og ruller med lange skaft. Påføring nedover Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Eksponte kroppsdel	: Begge hender Kropp
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

3.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Bruk	: 0,05 kilo/dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 8 timer / dag
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 5 dager i uken
Lav påføringshastighet (0,03–0,3 l/min)	
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak	
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).	
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksposeringen	
Eksponte kroppsdel	: Begge hender Kropp
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

3.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk før inkludering i/på artikkel (utendørs) (ERC8f)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,005
Sjøvann	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,005
Ferskvannssediment	0,0000647 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,013
Sjøbunnfall	0,0000064 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,013
Landbruksjord	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Kloakkrenseanlegg	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001

3.3.2. Arbeidereksponeering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,01 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,008

3.3.3. Arbeidereksponeering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,025

3.3.4. Arbeidereksponeering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
-----------------	-------------	-----------------------	-----------------------	-----

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,07
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,02
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,1
Hud	system-	Over lang tid	0,01 mg/kg kv/dag (ECETOC TRA Arbeider v2.0)	0,008

3.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 4: Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.

4.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Forbrukeres bruk, Belegg
Strukturert, kort tittel	: Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg.

Miljø		
MS 1	Forbrukeres bruk, Belegg	ERC8f
Forbruker		
MS 2	Forbruker, Rulling, børsting/kosting, Spraying	PC9a, PC15, AC4

4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk før inkludering i/på artikkel (utendørs) (ERC8f)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengder pr. Bruk	: 13 tonn/år
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 365
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Avhenting av avfallsprodukt eller brukte containere må skje i henhold til de lokale bestemmelsene. Landfyllinger
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen	
Overvannsstrømning mottatt	: 18.000 m3/d
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

4.2.2. Kontroll av forbrukerutsettelse: Belegg og maling, Tynnere, Malingfjernere (PC9a) / Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15) Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Dekker konsentrasjoner opptil 0,1 %	
Fysisk form på produktet	: Flytende stoff Ikke flyktig
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Mengde brukt	: 3000 g/hendelse
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 2 tilfelle(r)/år
Brukshyppighet	: Dekker eksponering opptil 0,42 timer / dag
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	
Ikke svelg. Hvis svelget, søk medisinsk assistanse umiddelbart. Unngå kontakt med huden og øynene. Hold utenfor barns rekkevidde.	
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksposeringen	
Eksponerte kroppsdeler	: Forutsetter at mulig hudkontakt er begrenset til hendene.
Innendørs/utendørs bruk	: Dekker innendørs og utendørs bruk.
Romstørrelse	: 34 m ³
Ventilasjonshastighet	: 1,5

4.3. Eksposeringsestimat og referanse til kilden for det

4.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk før inkludering i/på artikkel (utendørs) (ERC8f)

Beskyttelsesmål	Eksposeringsvurdering	RCR
Ferskvann	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,005
Sjøvann	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,005
Ferskvannssediment	0,0000647 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,013
Sjøbunnfall	0,0000064 mg/kg tørrvekt	0,013

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1 Revisjonsdato: 10.02.2025 SDS nummer: 1336778-00051 Dato for siste utgave: 25.11.2024
Dato for første utgave: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	
Landbruksjord	< 0,0000001 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
Kloakkrenseanlegg	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001

4.3.2. Forbrukereksponeering: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a) / Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15) Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4)

Eksponeeringsvei	Helseeffekt	Eksponeeringsindikator	Eksponeeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	Lokal	Over kort tid	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
innåndingsbar	Lokal	Over lang tid	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
Hud	system-	Over lang tid	0,022 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	0,04

4.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

ES 5: Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg; Driftstid.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a); Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

5.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	: Forbrukeres bruk, Belegg, Driftstid
Strukturert, kort tittel	: Forbrukeres bruk; Bygging- og konstruksjonsarbeid (SU19); Belegg; Driftstid.; Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a); Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4).; Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15).

Miljø		
MS 1	Forbruker, Belegg, Driftstid	ERC10a
Forbruker		
MS 2	Belegg, Driftstid	PC9a, PC15, AC4

5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (utendørs) (ERC10a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)	
Fysisk form på produktet	: Fast overflatebelegg
Brukt mengde (eller innhold i varer)	
Årlig mengde levert inn i forbrukeranvendelse(r)	: 13000 kg
Utslippstype	: Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	: 365
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)	
Avfallsbehandling	: Avhenting av avfallsprodukt eller brukte containere må skje i henhold til de lokale bestemmelsene. Landfyllinger

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336778-00051	Dato for første utgave: 27.02.2017

Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen

Overvannsstrømning mottatt	:	18.000 m3/d
Innendørs/utendørs bruk	:	Dekker innendørs og utendørs bruk.

5.2.2. Kontroll av forbrukerutsettelse: Belegg og maling, Tynnere, Malingfjernere (PC9a) / Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15) Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4)

Karakteristikk for produktet (artikkelen)

Fysisk form på produktet	:	Fast overflatebelegg
--------------------------	---	----------------------

Brukt mengde (eller innhold i varer)

Mengder pr. Bruk	:	0,02 mg/cm2
Brukshyppighet	:	Dekker eksponering opptil 24 timer / dag
Varighet	:	Dekker eksponering opptil 3 a

Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeeringen

Eksponerte kroppsdeler	:	Håndflaten til begge hender (480 cm2)
Innendørs/utendørs bruk	:	Innendørs bruk

5.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

5.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av artikler med lave utslipp (utendørs) (ERC10a)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,01
Sjøvann	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,01
Ferskvannssediment	0,000165 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,03
Sjøbunnfall	0,0000165 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	0,03
Landbruksjord	0,0000129 mg/kg tørrvekt (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Utgave 15.1	Revisjonsdato: 10.02.2025	SDS nummer: 1336778-00051	Dato for siste utgave: 25.11.2024 Dato for første utgave: 27.02.2017
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Kloakkrenseanlegg	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Omgivelse v2.0)	< 0,001
-------------------	--	---------

5.3.2. Forbrukereksposering: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a) / Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15) Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler (AC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	< 0,01
oral	system-	Over lang tid	< 0,001 mg/kg kv/dag (ConsExpo)	0,01

5.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med: sds-support@chemours.com.