

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	:	Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051604
Unik Formuleringsidentifiekare (UFI)	:	EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

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

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

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+(358)-942419014 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; +358 (0) 9 471 977 (direkt) eller +358 (0) 9 4711 (via växel) (Giftinformationscentralen Finland)

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Akut toxicitet, Kategori 1	H330: Dödligt vid inandning.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organototoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

##### Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

##### Åtgärder:

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kon-

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

P314      takta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/  
P391      läkare.  
Sök läkarhjälp vid obehag.  
Samla upp spill.

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter  
Propan-2-ol

### 2.3 Andra faror

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

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

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

Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter kan ge andnöd (lungödem).  
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter	Inte klassificerat  01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 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

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård.  
Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda den rekommenderade personlig skyddsutrustning när risken för exponering finns (se avsnitt 8).
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.  
Vid andningssvårigheter, ge syrgas.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj omedelbart huden med rikliga mängder vatten.  
Ta av förorenade kläder och skor.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid ögonkontakt : Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter.  
Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna.  
Uppsök läkare.
- Vid förtäring : Vid nedsväljning, framkalla INTE kräkning.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

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

- Symptom : Inandning kan framkalla följande symptom:  
Andningsrubbing  
Andnöd  
Lungödem  
Hosta  
Irritation
- Ögonkontakt kan framkalla följande symptom  
Tårflöde  
Rodnad  
Obehag
- Risker : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Dödligt vid inandning.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.

Farliga förbränningsprodukter : Vätefluorid  
karbonylfluorid  
Möjliga toxiska fluorföreningar  
aerosoliserade partiklar  
Koloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder :
- Undvik utsläpp till miljön.
  - Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
  - Förhindra spridning över ett större område (t ex genom upp-dämning eller oljebarrärer).
  - Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.
  - Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder :
- Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Punktutsug/totalventilation :
- Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.
  - Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belysnings- utrustning.
- Råd för säker hantering :
- Inandas inte dimma och ångor.
  - Får ej förtäras.
  - Undvik kontakt med ögonen.
  - Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt.
  - Tvätta huden grundligt efter användning.
  - Skall hanteras enligt branschens regler för god hygien och säkerhet, på basis av bedömningsresultaten för arbetsplats-

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

exponering  
Använd gnistfria verktyg.  
Behållaren ska vara väl tillsluten.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.

Sönderfallsprodukter ska inte inandas.

Åtgärder beträffande hygien : Om exponering för kemikalien är sannolik vid typisk användning måste det finnas ögondusch och säkerhetsdusch i närheten av arbetsplatsen. Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

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

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

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

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
---------------	---------	-----------------------------	--------------------	----------

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Propan-2-ol	67-63-0	HTP-värden 8h	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-värden 15 min	250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Fluorvätesyra	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		HTP-värden 8h	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
		HTP-värden 15 min	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
Karbonyldifluorid	353-50-4	HTP-värden 15 min	2 ppm 5,5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
Koldioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		HTP-värden 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
kolmonoxid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		HTP-värden 8h	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.			



# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

		HTP-värden 15 min	75 ppm 87 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Ytterligare information: Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen			

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

Ämnets namn	Användnings-område	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,0104 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,006 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	500 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	888 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	89 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	319 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	26 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Reaktionsmassa av blandade (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekanfluoroktyl)fosfater, ammoniumsalter	Sötvatten	0,00093 mg/l
	Havsvatten	0,000093 mg/l

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0303 mg/l
	Sötvattenssediment	0,00493 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	1 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Reningsverk	100 mg/l
	Havssediment	0,00049 mg/kg torr vikt (d.w.)
Propan-2-ol	Sötvatten	140,9 mg/l
	Havsvatten	140,9 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	140,9 mg/l
	Reningsverk	2251 mg/l
	Sötvattenssediment	552 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	552 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	28 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Oralt (Sekundär förgiftning)	160 mg/kg föda

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Bearbetning kan bilda farliga föreningar (se avsnitt 10).

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Om tillräcklig ventilation saknas måste lokal utsugsventilation användas.

Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belysnings- utrustning.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Korgglasögon  
Utrustningen bör uppfylla SFS EN 166

#### Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottstid : 480 Min.  
Handsktjocklek : 0,89 mm

Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatabaser och en utvärdering av lokal exponeringspotential.  
Använd följande personliga skyddsutrustning:  
Om bedömningen visar att det föreligger risk för explosiv atmosfär eller uppflammande eld, måste flamhämmande skyddsklädsel med antistatverkan användas.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

Hudkontakt måste undvikas genom användning av ogenomträngliga skyddskläder (handskar, skyddsförkläden, kängor, osv).

Andningsskydd : Om tillräcklig lokal utsugsventilation saknas eller om exponeringsbedömningen påvisar exponering utanför rekommenderade riktlinjer, måste andningsskydd användas. Utrustningen bör uppfylla SFS EN 14387

Filter typ : Kombinerade partiklar, sur gas/ånga och ånga av organisk typ (AE-P)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : klar, färglös, gul

Lukt : alkoholisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Brandfarlighet (vätskor) : Antändlig (se flampunkt)

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : 26 °C  
Metod: Pensky-Martens, slutet kopp

Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

---

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

pH-värde : 7 - 8,5

Viskositet  
Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet  
Löslighet i vatten : löslig

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 0,35  
(för beståndsdelen i denna blandning)

Ångtryck : 13,79 hPa (20 °C)  
Lösningsmedel

Densitet : 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Partikelkaraktäristika  
Partikelstorlek : Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandning-  
ar : Ej explosiv

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivitetsfara.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Brandfarlig vätska och ånga.  
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.  
Kan reagera med starkt oxiderande reagenser.  
Skadliga nedbrytningsprodukter bildas vid förhöjda temperaturer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termiskt sönderfall : Fluorvätesyra  
Karbonyldifluorid  
Koldioxid  
kolmonoxid

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar : Inandning  
Hudkontakt  
Förtäring  
Kontakt med ögon

#### Akut toxicitet

Dödligt vid inandning.

#### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet (Råtta): 0,005 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Expertbedömning  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Beståndsdelar:

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

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

#### Propan-2-ol:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta): > 25 mg/l Exponeringstid: 6 h Testatmosfär: ånga
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

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

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

#### Propan-2-ol:

Arter	: Kanin
Resultat	: Ingen hudirritation

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Beståndsdelar:

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

Arter	: Kanin
-------	---------

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

### Propan-2-ol:

Arter : Kanin  
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

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

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

### Propan-2-ol:

Testtyp : Buehler Test  
Exponeringsväg : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Negativ

### Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

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

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

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

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmut-  
agen.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Propan-2-ol:

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES) Resultat: Negativ
		Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller Resultat: Negativ
Genotoxicitet in vivo	:	Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytogenetisk analys) Arter: Mus Applikationssätt: Intraperitoneal injektion Resultat: Negativ

### Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

#### Propan-2-ol:

Arter	:	Råtta
Applikationssätt	:	inandning (ånga)
Exponeringstid	:	104 veckor
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat	:	Negativ

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

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

Effekter på fortplantningen	:	Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet Arter: Råtta Applikationssätt: Förtäring Metod: OECD:s riktlinjer för test 415 Resultat: Negativ Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Effekter på fosterutvecklingen	:	Testtyp: Screeningtest för reproduktion/utvecklingstoxicitet Arter: Råtta Applikationssätt: Förtäring Metod: OECD:s riktlinjer för test 414 Resultat: Negativ Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	:	Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

### Propan-2-ol:



# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Två generationers toxicitetsstudie av reproduktion  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Resultat: Negativ

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Förtäring  
Resultat: Negativ

### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Beståndsdelar:

#### Propan-2-ol:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Beståndsdelar:

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

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

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### Propan-2-ol:

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	12,5 mg/l
Applikationssätt	:	inandning (ånga)
Exponeringstid	:	104 Veckor

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

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

### Erfarenheter från exponering av människa

#### Produkt:

Inandning	:	Målorgan: Lungor Symptom: Irritation, Andnöd, Symptomen kan vara fördröjda.
Ögonkontakt	:	Symptom: Irritation, Obehag, Suddig syn
Förtäring	:	Symptom: Andnöd, Snabb andhämtning, Feber, Dåsighet

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

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

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 36,4 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 3,24 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 22,44 mg/l

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

	Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 22,44 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,88 mg/l Exponeringstid: 90 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	: NOEC: 0,0093 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Metod: OECD:s riktlinjer för test 211 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	: 10
<b>Propan-2-ol:</b>	
Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 9.640 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 24 h
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 1.050 mg/l Exponeringstid: 16 h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

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

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

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

Bionedbrytbarhet	: Resultat: snabbt nedbrytbar
BOD/COD	: BOD: 1,19 (BOD5)

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

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

Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 4  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

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

Fördelningskoefficient: n-octanol/vatten : log Pow: 0,05

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

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

#### Produkt:

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

#### Beståndsdelar:

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

Bedömning : PBT-ämne  
vPvB-ämne

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

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

### 12.7 Andra skadliga effekter

#### Beståndsdelar:

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall. Töm inte avfall i avloppet.
Förorenad förpackning	: Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringssanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Tomma förpackningar innehåller rester och kan vara farliga. Utsätt inte för tryck, skärning, svetsning, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera sådana behållare för värme, eld, gnistor eller andra antändningskällor. De kan explodera och orsaka skada och/eller dödsfall. Om inte annat anges: Avfallshandera som oanvänd produkt.

### AVSNITT 14: Transportinformation

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

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

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADN	: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Propan-2-ol)
ADR	: BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Propan-2-ol)
RID	: BRANDFARLIG VÄTSKA, 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.

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

(Propan-2-ol)

### 14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Förpackningsgrupp

<b>ADN</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3
<b>ADR</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3
Tunnel-restrik-tionskod	: (D/E)
<b>RID</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: F1
Farlighetsnummer	: 30
Etiketter	: 3
<b>IMDG</b>	
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 3
EmS Kod	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Frakt)</b>	
Packinstruktion (fraktflyg)	: 366
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y344
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Flammable Liquids
<b>IATA (Passagerare)</b>	
Packinstruktion (passagerar- flyg)	: 355
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y344
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Flammable Liquids

### 14.5 Miljöfaror

<b>ADN</b>	
Miljöfarlig	: ja

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### ADR

Miljöfarlig : ja

### RID

Miljöfarlig : ja

### IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

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

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

Nummer på lista 65: Diammoniumväteortofosfat, Ammoniumdivätefosfat

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

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

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

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
H1	AKUT TOXICITET	5 tn	20 tn
E1	MILJÖFARLIGHET	100 tn	200 tn
P5c	BRANDFARLIGA VÄTSKOR	5.000 tn	50.000 tn

### Andra föreskrifter:

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

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

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

### Fullständig text på H-Angivelser

H225	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	: Dödligt vid inandning.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

ter.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2000/39/EC	: Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2004/37/EC	: Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
2006/15/EC	: Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
2017/164/EU	: Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI OEL	: HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2000/39/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
2000/39/EC / STEL	: Gränsvärden - Kort exponering
2004/37/EC / STEL	: Korttidsgränsvärden
2004/37/EC / TWA	: tidsvägt genomsnitt
2006/15/EC / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
2017/164/EU / STEL	: Korttidsgränsvärden
2017/164/EU / TWA	: Gränsvärden - åtta timmar
FI OEL / HTP-värden 8h	: HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min	: HTP-värden 15 min

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

# SÄKERHETSATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

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

### Blandningens klassificering:

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

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning  
Expertbedömning och en sammanvägd bedömning.  
Beräkningsmetod  
Beräkningsmetod  
Beräkningsmetod  
Beräkningsmetod

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

FI / SV

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

## Tillägg: Exponeringsscenarier

### Innehållsförteckning

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### 1.1. Rubriksektion

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

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

### 1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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

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

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



# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### 1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### 2.1. Rubriksektion

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

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

### 2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETSATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

Låg inneslutning genom att använda lösa lock på kärlen.

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

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

### Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Exponerade kroppsdelar : Båda händerna

Inomhus- eller utomhusanvändning : Inomhusanvändning

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

Temperatur : 25 °C

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

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

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

#### Produktens (varans) egenskaper

Omfattar halter upp till 7 %

Produktens fysikaliska form : Vätska  
Icke-flyktig

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

Mängd per dag : 10,5 kg/dag

Användningsfrekvens : Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag

#### Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

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

Minska kontakten mellan produkten och luften

# SÄKERHETS DATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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



# SÄKERHETSATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

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

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

Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

## 2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

#### 3.1. Rubriksektion

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

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

#### 3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1	Revisionsdatum: 10.02.2025	SDB-nummer: 1336760-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### 3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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



# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

#### 4.1. Rubriksektion

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

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

#### 4.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

### 4.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

### 5.1. Rubriksektion

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

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

### 5.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
15.1	10.02.2025	1336760-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

<b>Produktens (varans) egenskaper</b>	
Produktens fysikaliska form	: Lagertäckning för solid yta
<b>Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd</b>	
Mängd per användning	: 0,02 mg/cm2
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 24 timmar / dag
Varaktighet	: Omfattar exponering upp till 3 år
<b>Andra förhållanden som påverkar konsumtntexponering</b>	
Exponerade kroppsdelar	: Båda händernas handflator (480 cm <sup>2</sup> )
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Inomhusanvändning

### 5.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

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

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

# SÄKERHETSDATABLAD

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



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 15.1      Revisionsdatum: 10.02.2025      SDB-nummer: 1336760-00051      Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

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

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

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

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