

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	1336785-00051	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 Formuleringsidentifi- rare (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 begräns- ningar 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 sälja 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

+(44)-870-8200418 (CHEMTREC - Rekommenderad) ; Svenskt akutnummer: 112 för brådskande förgiftningsolyckor / +(46) 10 456 6700 för mindre brådskande fall (måndag - fredag)

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: 1336785-00051	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 organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet - 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: 1336785-00051 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	1336785-00051	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	1336785-00051	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 (CO₂)
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	1336785-00051	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	1336785-00051	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
---------------	---------	-----------------------------	--------------------	----------

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: 1336785-00051 Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Propan-2-ol	67-63-0	KGV	250 ppm 600 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		NGV	150 ppm 350 mg/m ³	AFS 2023:14

Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Fluorvätesyra	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	AFS 2023:14
		KGV	2 ppm 1,7 mg/m ³	AFS 2023:14
Karbonyldifluorid	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
Koldioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		KGV	10.000 ppm 18.000 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
		NGV	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	AFS 2023:14
kolmonoxid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	20 ppm 23 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är reproduktionsstörande.			
		KGV	100 ppm 117 mg/m ³	AFS 2023:14
	Ytterligare information: Ämnet är reproduktionsstörande.			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC

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: 1336785-00051 Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen

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

Ämnets namn	Användningsområde	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 ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,2 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,042 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,24 mg/m ³
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,0104 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,006 mg/kg bw/dag
Propan-2-ol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	500 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	888 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	89 mg/m ³
	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
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0303 mg/l
	Sötvattenssediment	0,00493 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	100 mg/l
	Havssediment	0,00049 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Propan-2-ol	Sötvatten	140,9 mg/l

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: 1336785-00051 Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

	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 SS 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 flammhämmande skyddsklädsel med antistatverkan användas.
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 SS EN 14387

Filter typ

: Kombinerade partiklar, sur gas/ånga och ånga av organisk typ

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: 1336785-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

(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 kok- punktsintervall	:	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, sluten kopp
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	> 200 °C
pH-värde	:	7 - 8,5
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	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: 1336785-00051	Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024 Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	------------------------------	--

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/cm³

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.

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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

Beståndsdelar:

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

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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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, ammoniumsalter:

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, ammoniumsalter:

Arter : Kanin
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.

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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, ammoniumsalter:

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, ammoniumsalter:

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 könscellsmutagen.
--	---

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
-----------------------	---

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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:

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.

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Beståndsdelar:

Propan-2-ol:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - 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

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.

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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
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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

Propan-2-ol:

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)
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:

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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

Propan-2-ol:

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

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, ammoni-umsalter:

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, ammoni-umsalter:

Tillägg till ekologisk informat- : Upplýsningen är baserad på data på komponenterna och på
ion ekotoxikologin för liknande produkter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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 avfallshantering-sanläggning 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: Avfallshanteras 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. (Propan-2-ol)

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3

ADR

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

RID

Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 30
Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 366
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Flammable Liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerar-
flyg) : 355
Packningsinstruktioner (LQ) : Y344
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : ja

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : 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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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: Diammonium-väteortofosfat, 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 utsläppandet 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

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 : Inte tillämpligt

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

tillstånd (Bilaga XIV)

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 Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

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.

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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad 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
AFS 2023:14	:	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
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
AFS 2023:14 / NGV	:	Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	:	Korttidsgränsvärde

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 mediansdos); 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 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 - Taiwanesisck förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

(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.

SE / 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	1336785-00051	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	1336785-00051	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

Exponeringsscenarios namn	: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Stor användare
Strukturerad kort rubrik	: 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		
BS 1	Formulering & (åter)förpackning av ämnen och blandningar, Stor skala	ERC2
Arbetare		
BS 2	Materialöverföringar	PROC8b
BS 3	Satsvis process, Blandningsarbeten	PROC5
BS 4	Materialöverföringar	PROC9
BS 5	Laboratorieverksamhet	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	1336785-00051	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
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
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.
Begränsa utsläppshastigheten till avloppsvatten till (kg/dag): 1,3 kg/dag Förväntad värsta scenario
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Typ av avloppsreningsverk : Kommunal reningsanläggning
Slambehandling på avloppsrenings- : Avloppsslam ska inte användas på jord verk
Avfallsvatten från avloppsrenings- : 2.000 m3/d verk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)
Avfallsbehandling : Förbränning av farligt avfall
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering
Mottagande ytvattenflöde : 1.512.000 m3/d

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

Produktens (varans) egenskaper
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	1336785-00051	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 ³
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	1336785-00051	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 ³
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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Låg inneslutning genom att använda lösa lock på kärlen. Inandning - minimeffektivitet av 90 %
Massöverföringshastighet Använd ART-modell. < 1.000 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 ³
Temperatur : 25 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.

1.2.5. 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 : 262,5 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
Nedsänkt laddar.
Minska kontakten mellan produkten och luften
Massöverföringshastighet 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: 1336785-00051 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 ³
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 torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)	0,9
Havssediment	0,000325 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)	0,7
Jordbruksmark	< 0,0000018 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)	< 0,001
Gräsmark	< 0,0000018 mg/kg torrvt (ECETOC TRA Miljö v2.0)	< 0,001
Avloppsreningsverk	0,613 mg/l (ECETOC TRA Miljö v2.0)	0,006

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: 1336785-00051 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 ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,003 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativ	systemisk	Långtids	0,001 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,007 mg/m ³ (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: 1336785-00051 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 ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (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.

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	1336785-00051	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

Exponeringsscenarios namn	: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar, Liten användare
Strukturerad kort rubrik	: 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		
BS 1	Formulering & (åter)förpackning av ämnen och blandningar, småskalig	ERC2
Arbetare		
BS 2	Materialöverföringar	PROC8b
BS 3	Satsvis process, Blandningsarbeten	PROC5
BS 4	Materialöverföringar	PROC9
BS 5	Laboratorieverksamhet	PROC15

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

(kg/dag)
EU-tonnagefraktion använd i region- : 0,1 en
Fraktion regional tonnage använt : 0,067 lokalt
Typ av utsläpp : Sporadiskt utsläpp
Utsläppsdagar : 10
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder
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.
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk
Typ av avloppsreningsverk : Kommunal reningsanläggning Slambehandling på avloppsrenings- : Avloppsslam ska inte användas på jord- verk Avfallsvatten från avloppsrenings- : 2.000 m3/d verk
Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)
Avfallsbehandling : Förbränning av farligt avfall
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering
Mottagande ytvattenflöde : 18.000 m3/d

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

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

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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

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	
Minska kontakten mellan produkten och luften	
Massöverföringshastighet Använd ART-modell. < 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. 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 ³
Temperatur	: 25 °C
Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte	
Använd lämpliga heltäckande överdragskläder som skydd mot hudexponering.	

2.2.3. 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	: 10,5 kg/dag
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 60 minuter / dag
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	

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	1336785-00051	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 m³

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	1336785-00051	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 ³
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: 1336785-00051 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 m³
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 ³	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: 1336785-00051 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 ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,003 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,009 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,007
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (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: 1336785-00051 Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

inhalativ	Lokalt	Korttids	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
inhalativ	Lokalt	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
inhalativ	systemisk	Långtids	< 0,001 mg/m ³ (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.

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	1336785-00051	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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Avfallsvatten från avloppsreningsverk	: 2.000 m3/d
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	
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)

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	: 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)	
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ingen uppkomst av betydande aerosoler eller stänk Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Exponerade kroppsdelar	: Båda händerna Kropp
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

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

Produktens (varans) egenskaper

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: 1336785-00051	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
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
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)	
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
Ingen uppkomst av betydande aerosoler eller stänk Använd långskaftade borstar eller roller. Nedåtriktad användning Ombesörj god allmänventilation (minst 3- 5 luftväxlingar per timme).	
Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering	
Exponerade kroppsdelar	: Båda händerna Kropp
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.

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

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	: 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)	
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder	
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: 1336785-00051 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: 1336785-00051 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 ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,07
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbetare v2.0)	0,02
inhalativ	systemisk	Långtids	0,005 mg/m ³ (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.

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	1336785-00051	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	1336785-00051	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

Mottagande ytvattenflöde	:	18.000 m ³ /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 konsumntexponering	
Exponerade kroppsdelar	: Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer.
Inomhus- eller utomhusanvändning	: Omfattar inomhus- och utomhusanvändning.
Utrymmesstorlek	: 34 m ³
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: 1336785-00051 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 ³ (ConsExpo)	0,2
inhalativ	Lokalt	Långtids	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalativ	systemisk	Långtids	0,005 mg/m ³ (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.

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	1336785-00051	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

Exponeringsscenarios namn	: Användning av konsumenter, Beläggningar, Artikelns livslängd
Strukturerad kort rubrik	: 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		
BS 1	Konsument, Beläggningar, Artikelns livslängd	ERC10a
Konsument		
BS 2	Beläggningar, Artikelns livslängd	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 (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 15.1 Revisionsdatum: 10.02.2025 SDB-nummer: 1336785-00051 Datum för senaste utfärdandet: 25.11.2024
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

lokala bestämmelser. Deponi	
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering	
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)

Produktens (varans) egenskaper	
Produktens fysikaliska form	: Lagertäckning för solid yta
Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd	
Mängd per användning	: 0,02 mg/cm2
Användningsfrekvens	: Omfattar exponering upp till 24 timmar / dag
Varaktighet	: Omfattar exponering upp till 3 år
Andra förhållanden som påverkar konsumtntexponering	
Exponerade kroppsdelar	: Båda händernas handflator (480 cm ²)
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: 1336785-00051 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.