

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen), Weitere Informationen siehe Anhang - Expositionsszenario.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für industrielle Zwecke., Dieses Produkt nicht in Sprüh- anwendungen für den Verbraucher verwenden, außer in Überzügen auf Wasserbasis, bei denen die Maximalkonzentration von "Teilweise fluorierter Alkohol, Reaktionsprodukte mit Phosphoroxid (P205), Ammoniumsalze", 0.1 Gewichtsprozent nicht übersteigt.

Verwenden oder verkaufen Sie Chemours™ Produkte nicht für medizinische Anwendungen, die eine Implantation in den menschlichen Körper erfordern oder in Kontakt mit inneren Körperflüssigkeiten oder Geweben kommen, sofern Chemours™ einer derartigen Anwendung nicht in schriftlicher Form zugestimmt hat. Kontaktieren Sie bitte für weitere Informationen Ihren Chemours Vertreter.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstelltFirma : Chemours International Operations Sàrl
150, Route du Nant d'Avril
CH-1217 Meyrin, Geneva Schweiz

Telefon : +41 (0) 22 719 15 00

Telefax : +41 (0) 22 723 21 87

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : sds-support@chemours.com

1.4 Notrufnummer

+(41)-435082011 (CHEMTREC - Empfohlener) ; Notfallauskunft bei Vergiftung: Giftinformationszentrale Zürich, Telefon 145 oder +41 44 251 51 51

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Akute Toxizität, Kategorie 1	H330: Lebensgefahr bei Einatmen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3	H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kategorie 2	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
Reaktion:
P304 + P340 + P310 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten,
Ammoniumsalze
Propan-2-ol

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Einatmen der Zersetzungsprodukte in hohen Konzentrationen kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze	Nicht zugewiesen 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Leber) Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- | | |
|-----------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. |
| Schutz der Ersthelfer | : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8). |
| Nach Einatmen | : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.
Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.
Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.
Sofort Arzt hinzuziehen. |
| Nach Hautkontakt | : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser abspülen.
Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.
Arzt hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken | : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- | | |
|----------|---|
| Symptome | : Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:
Atemstörung
Atemnot
Lungenödem
Husten
Reizung

Augenkontakt kann folgende Symptome hervorrufen
Tränenfluss
Rötung
Unwohlsein |
| Risiken | : Verursacht schwere Augenreizung.
Lebensgefahr bei Einatmen.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- | | |
|------------|--|
| Behandlung | : Symptomatisch und unterstützend behandeln. |
|------------|--|

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wassernebel
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.
Rückzündung auf große Entfernung möglich.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Fluorwasserstoff
Carbonylfluorid
potentiell giftige fluorhaltige Verbindungen
Vernebelter Feinstaub
Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.
Nur geschultes Personal sollte den Bereich wieder betreten.
Alle Zündquellen entfernen.
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe Abschnitt 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Funksichere Werkzeuge verwenden.
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".
- Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionssgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.
- Hinweise zum sicheren Umgang : Nebel oder Dampf nicht einatmen.
Nicht verschlucken.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.
Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
Funksichere Werkzeuge verwenden.
Behälter dicht verschlossen halten.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Zersetzungsprodukte nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen : Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
 Starke Oxidationsmittel
 Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
 Organische Peroxide
 Entzündbare Flüssigkeiten
 Entzündbare Feststoffe
 Pyrophore Flüssigkeiten
 Pyrophore Feststoffe
 Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische
 Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln
 Sprengstoffe
 Gase
 Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	MAK-Wert	200 ppm 500 mg/m ³	CH SUVA
Weitere Information: Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit, Nationales Institut für Forschung und Sicherheit zur Prävention von Arbeitsun-				

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

	fällen und Berufskrankheiten, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.
	KZGW 400 ppm 1.000 mg/m ³ CH SUVA
	Weitere Information: Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit, Nationales Institut für Forschung und Sicherheit zur Prävention von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungsprodukten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Hydrogenfluorid	7664-39-3	MAK-Wert	1 ppm 0,83 mg/m ³	CH SUVA
	Weitere Information: Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit, Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde, Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragter (Labor für Arbeitsmedizin und Hygiene), Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.			
		KZGW	2 ppm 1,66 mg/m ³	CH SUVA
	Weitere Information: Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit, Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde, Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragter (Labor für Arbeitsmedizin und Hygiene), Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.			
		TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Weitere Information: Indikativ			
Carbonyldifluorid	353-50-4	MAK-Wert	2 ppm 5 mg/m ³	CH SUVA
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	Weitere Information: Indikativ			
Kohlenstoffdioxid	124-38-9	MAK-Wert	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	CH SUVA
	Weitere Information: Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit			
		TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ			
Kohlenstoffmonoxid	630-08-0	MAK-Wert	20 ppm 23 mg/m ³	CH SUVA
	Weitere Information: lärmverstärkende Ototoxizität, Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden., Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit			
		KZGW	100 ppm 117 mg/m ³	CH SUVA
	Weitere Information: lärmverstärkende Ototoxizität, Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden., Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit			
		STEL	100 ppm	2017/164/EU

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

			117 mg/m ³	
	Weitere Information: Indikativ			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene			

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT
		Aceton: 0.4 mmol/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT
		Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT
		Aceton: 0.4 mmol/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	0,3 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,042 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	0,24 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,6 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,0104 mg/m ³
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemische Effekte	0,006 mg/kg Körpergewicht/Tag
Propan-2-ol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	500 mg/m ³
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	888 mg/kg

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

			sche Effekte	Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Einatmung	Langzeit - systemi- sche Effekte	89 mg/m ³
	Verbraucher	Hautkontakt	Langzeit - systemi- sche Effekte	319 mg/kg Körperge- wicht/Tag
	Verbraucher	Verschlucken	Langzeit - systemi- sche Effekte	26 mg/kg Körperge- wicht/Tag

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze	Süßwasser	0,00093 mg/l
	Meerwasser	0,000093 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,0303 mg/l
	Süßwassersediment	0,00493 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	1 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	100 mg/l
	Meeressediment	0,00049 mg/kg Trockengewicht (TW)
Propan-2-ol	Süßwasser	140,9 mg/l
	Meerwasser	140,9 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	140,9 mg/l
	Abwasserkläranlage	2251 mg/l
	Süßwassersediment	552 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Meeressediment	552 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Boden	28 mg/kg Tro- ckengewicht (TW)
	Oral (Sekundärvergiftung)	160 mg/kg Nah- rung

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10).
Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.
Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden.
Explosionsgeschützte elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Augen-/Gesichtsschutz	:	Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrillen Die Ausrüstung sollte SN EN 166 entsprechen
Handschutz		
Material	:	Butylkautschuk
Durchbruchzeit	:	480 min
Handschuhdicke	:	0,89 mm
Anmerkungen	:	Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Haut- und Körperschutz	:	Angemessene Schutzkleidung basierend auf den Angaben zur chemischen Beständigkeit und einer Bewertung der potenziellen Exposition vor Ort wählen. Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Wenn die Prüfung ergibt, dass ein Risiko explosiver Atmosphären oder Verpuffungen besteht, ist flammfeste antistatische Schutzkleidung zu tragen. Hautkontakt mittels undurchdringlicher Schutzkleidung vermeiden (Handschuhe, Schürzen, Stiefel etc.).
Atemschutz	:	Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden. Die Ausrüstung sollte SN EN 14387 entsprechen
Filtertyp	:	Kombinationstyp Partikel, saure Gase/Dämpfe und organische Dämpfe (AE-P)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	:	flüssig
Farbe	:	klar, farblos, gelb
Geruch	:	nach Alkohol
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Siedebeginn und Siedebe- reich	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasför- mig)	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	:	Entzündbar (siehe Flammpunkt)
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgren- ze	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	26 °C Methode: Pensky-Martens geschlossener Tiegel
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	> 200 °C
pH-Wert	:	7 - 8,5
Viskosität Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	löslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	log Pow: 0,35 (für einen Bestandteil dieser Mischung)
Dampfdruck	:	13,79 hPa (20 °C) Lösemittel
Dichte	:	1,1 g/cm ³
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.
Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung : Hydrogenfluorid
Carbonyldifluorid
Kohlenstoffdioxid
Kohlenstoffmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung
Hautkontakt
Verschlucken

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Augenkontakt**Akute Toxizität**

Lebensgefahr bei Einatmen.

Produkt:

- | | |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Akute inhalative Toxizität | : Schätzwert Akuter Toxizität (Ratte): 0,005 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: Fachmännische Beurteilung
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

- | | |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität | : LD50 (Ratte): > 1.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 425
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität |
| Akute inhalative Toxizität | : Geschätzte letale Konzentration (Ratte): 0,047 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Ratte): > 1.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität |

Propan-2-ol:

- | | |
|----------------------------|--|
| Akute orale Toxizität | : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte): > 25 mg/l
Expositionszeit: 6 h
Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität | : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Spezies	: Kaninchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	: Keine Hautreizung

Propan-2-ol:

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Spezies	: Kaninchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	: Keine Augenreizung

Propan-2-ol:

Spezies	: Kaninchen
Ergebnis	: Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Art des Testes	: Lokaler Lymphknotentest (LLNA)
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Maus
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 429
Ergebnis	: negativ

Propan-2-ol:

Art des Testes	: Buehler Test
Expositionswege	: Hautkontakt
Spezies	: Meerschweinchen
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 406
Ergebnis	: negativ

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
	:	Ergebnis: negativ
	:	Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
	:	Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
	:	Ergebnis: negativ
Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	Die Beweiskraft der Daten unterstützt keine Einstufung als Keimzellenmutagen.

Propan-2-ol:

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)
	:	Ergebnis: negativ
	:	Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen
	:	Ergebnis: negativ
Gentoxizität in vivo	:	Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)
	:	Spezies: Maus
	:	Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion
	:	Ergebnis: negativ

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Propan-2-ol:**

Spezies	:	Ratte
Applikationsweg	:	Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	:	104 Wochen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 451
Ergebnis	:	negativ

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	:	Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität
	:	Spezies: Ratte

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

	Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 415 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Effekte auf die Fötusentwicklung	: Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Methode: OECD Prüfrichtlinie 414 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Reproduktionstoxizität - Bewertung	: Die vorliegenden Beweise unterstützen keine Einstufung im Hinblick auf Reproduktionstoxizität

Propan-2-ol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit	: Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ
Effekte auf die Fötusentwicklung	: Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Inhaltsstoffe:**Propan-2-ol:**

Bewertung	: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
-----------	--

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Inhaltsstoffe:**Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Expositionswege	: Verschlucken
Zielorgane	: Leber
Bewertung	: Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in Konzentrationen von >10 bis 100 mg/kg bw.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Toxizität bei wiederholter Verabreichung**Inhaltsstoffe:****Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Spezies	: Ratte, männlich und weiblich
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Applikationsweg	: Verschlucken
Expositionszeit	: 90 Tage
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 408
Anmerkungen	: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies	: Ratte, männlich
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Applikationsweg	: Hautkontakt
Expositionszeit	: 28 Tage
Methode	: OECD Prüfrichtlinie 410
Anmerkungen	: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Propan-2-ol:

Spezies	: Ratte
NOAEL	: 12,5 mg/l
Applikationsweg	: Inhalation (Dampf)
Expositionszeit	: 104 Wochen

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften****Produkt:**

Bewertung	: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.
-----------	---

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**Produkt:**

Einatmung	: Zielorgane: Lungen Symptome: Reizung, Atemnot, Symptome können verzögert auftreten.
Augenkontakt	: Symptome: Reizung, Unwohlsein, Unscharfes Sehvermögen
Verschlucken	: Symptome: Atemnot, Beschleunigte Atmung, Fieber, Benommenheit

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 36,4 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 3,24 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 22,44 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 22,44 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,88 mg/l Expositionszeit: 90 d Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,0093 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	:	10

Propan-2-ol:

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l Expositionszeit: 24 h
Toxizität bei Mikroorganismen	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l Expositionszeit: 16 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Inhaltsstoffe:****Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
--------------------------	---	--

Propan-2-ol:

Biologische Abbaubarkeit	:	Ergebnis: schnell abbaubar
BOD/COD	:	BOD: 1,19 (BSB5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Inhaltsstoffe:****Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:**

Bioakkumulation	:	Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Biokonzentrationsfaktor (BCF): 4 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
-----------------	---	--

Propan-2-ol:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: 0,05
--	---	---------------

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Produkt:**

Bewertung	:	Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft
-----------	---	---

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

|| sind.

Inhaltsstoffe:

Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:

|| Bewertung : PBT-Stoff
vPvB-Stoff

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Produkt:**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Inhaltsstoffe:**

Reaktionsmasse von gemischten (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)phosphaten, Ammoniumsalze:

|| Sonstige ökologische Hinweise : Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher Produkte stammen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, weidlöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Produkt.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

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

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Propan-2-ol)
ADR	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Propan-2-ol)
RID	:	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (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 Transportgefahrenklassen

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

14.4 Verpackungsgruppe

ADN		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	:	30
Gefahrzettel	:	3
ADR		
Verpackungsgruppe	:	III
Klassifizierungscode	:	F1
Nummer zur Kennzeichnung	:	30

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

der Gefahr
Gefahrzettel : 3
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

RID

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : F1
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 30
Gefahrzettel : 3

IMDG

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 3
EmS Kode : F-E, S-E

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 366
(Frachtflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Flammable Liquids

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 355
(Passagierflugzeug)
Verpackungsanweisung (LQ) : Y344
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Flammable Liquids

14.5 Umweltgefahren

ADN

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

IMDG

Meeresschadstoff : ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Chemikalien-Risikoreduktions- : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Verordnung (ChemRRV, SR 814.81)	sollten berücksichtigt werden: Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht. Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	: Nicht anwendbar
Verordnung, ChemPICV (814.82)	: Nicht anwendbar
Verordnung über den Schutz vor Störfällen Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012)	: 200 kg
Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201) Wassergefährdungsklasse	: Klasse A Anmerkungen: Selbsteinstufung

Sonstige Vorschriften:

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Das Produkt gehört zur Chemikaliengruppe 1 nach Schweizer Chemikalienverordnung (ChemV 813.11).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	: Capstone™ und jegliche damit verbundene Logos sind Marken von oder urheberrechtlich geschützt für The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ und das Chemours Logo sind Marken von The Chemours Company. Vor Gebrauch Chemours Sicherheitsinformationen beachten. Für weitere Angaben richten Sie sich bitte an die lokale Chemours Geschäftsstelle oder an einen Chemours Vertreter. Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch
------------------	--

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Volltext der H-Sätze

H225	:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	:	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	:	Lebensgefahr bei Einatmen.
H336	:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	:	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H410	:	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox.	:	Akute Toxizität
Aquatic Chronic	:	Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
Eye Irrit.	:	Augenreizung
Flam. Liq.	:	Entzündbare Flüssigkeiten
STOT RE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
STOT SE	:	Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
2000/39/EC	:	Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
2004/37/EC	:	Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
2006/15/EC	:	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
2017/164/EU	:	Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
CH BAT	:	Schweiz. SUVA Liste der Biologischen Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT-Werte).
CH SUVA	:	Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz
2000/39/EC / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2000/39/EC / STEL	:	Kurzzeitgrenzwerte
2004/37/EC / STEL	:	Kurzzeitgrenzwert
2004/37/EC / TWA	:	gewichteter Mittelwert
2006/15/EC / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
2017/164/EU / STEL	:	Kurzzeitgrenzwert
2017/164/EU / TWA	:	Grenzwerte - 8 Stunden
CH SUVA / MAK-Wert	:	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert
CH SUVA / KZGW	:	Kurzzeitgrenzwerte

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Einstufung des Gemisches:

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

Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung
Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

CH / DE

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Anhang: Expositionsszenarien

Inhaltsverzeichnis

Nummer	Titel
ES1	Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Großer Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).
ES2	Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Kleiner Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).
ES3	berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.
ES4	Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.
ES5	Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe; Lebensdauer des Artikels.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ES 1: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Großer Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

1.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Großer Anwender
Strukturierter Kurztitel	: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Großer Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

Umwelt		
BS 1	Formulierung und (Wieder)verpackung von Stoffen und Gemischen, Großmaßstab	ERC2
Arbeiter		
BS 2	Materialtransport	PROC8b
BS 3	Chargenbetrieb, Mischvorgänge	PROC5
BS 4	Materialtransport	PROC9
BS 5	Labortätigkeiten	PROC15

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährliche Verwendungsrate (Tonnen/Jahr)	: 7,875 Tonne(n)/Jahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Maximale tägliche Menge am Standort (kg/Tag)	: 262,5 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, die in der Region verwendet wird	: 1
Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird	: 1
Freisetzungsart	: Kontinuierliche Freisetzung
Emissionstage	: 30
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe in Boden ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe an Luft ausgelegt.	
Bergung und Wiederverwendung von leicht verunreinigtem Wasser aus Behältnissen, Containern und Anlagen, um die Freisetzung des Stoffs in das Abwasser zu unterbinden.	
Freisetzungsrates ins Abwasser begrenzen auf (Kilogramm/Tag): 1,3 Kg / Tag Worst Case-Annahme	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP-Schlammbehandlung	: Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Verbrennung gefährlicher Abfälle
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 1.512.000 m3/day

1.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Menge pro Tag	: 262,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 15 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung	
Kontakt zwischen Produkt und Luft gering halten	
Massentransferrate Unter Verwendung des ART-Modells. < 100 L/min	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 300 m ³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

1.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 262,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 60 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen:	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Gute natürliche Belüftung Sicherstellen, dass der Abstand der Arbeitnehmer von der Aufgabe größer als 1 m ist.	
Eindämmung des Stoffs durch Anschluss oder Abdichtung des Zielbehältnisses gegenüber dem Quellbehältnis, um direkten Kontakt mit dem Produkt zu verhindern.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 300 m³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

1.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 7 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 262,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 240 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung	
Geringe Eindämmung durch lose Deckel auf Behältern. Inhalation - Mindesteffizienz von 90 %	
Massentransferrate Unter Verwendung des ART-Modells. < 1.000 L/min	

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition

Exponierte Körperteile : Beide Hände

Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

Raumgröße : 300 m³

Temperatur : 25 °C

Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht

Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.

1.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

Physikalischer Zustand des Produktes : Flüssigkeit
Nicht flüchtig

Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition

Menge pro Tag : 262,5 Kg / Tag

Gebrauchshäufigkeit : Umfasst Exposition von bis zu 60 Minuten / Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen:
Gute natürliche Belüftung

Tauchbefüllung.

Kontakt zwischen Produkt und Luft gering halten

Massentransferrate

Unter Verwendung des ART-Modells. < 0,1 L/min

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung.
Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.
Dermal - Mindesteffizienz von 90 %

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

1.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

1.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Meerwasser	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,7
Süßwassersediment	0,0043 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Meeressediment	0,000325 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,7
Ackerboden	< 0,0000018 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Weideland	< 0,0000018 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Abwasserkläranlage	0,613 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,006

1.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,24 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,2

1.3.3. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen	Expositionsanzei- ge	Expositionsab- schätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,48 mg/kg Körper- gewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,4

1.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen	Expositionsanzei- ge	Expositionsab- schätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,048 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,04

1.3.5. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Expositionsweg	Gesundheitsbe- zogene Wirkun- gen	Expositionsanzei- ge	Expositionsab- schätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,012 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,01

1.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ES 2: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Kleiner Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

2.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Kleiner Anwender
Strukturierter Kurztitel	: Industrielle Verwendung; Formulierung [Mischen] und Verpacken von Chemikalien und/oder Wiederverpackung (SU10); Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen); Kleiner Anwender.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).; Wasch- und Reinigungsmittel (PC35).

Umwelt		
BS 1	Formulierung und (Wieder)verpackung von Stoffen und Gemischen, kleinmaßstäbig	ERC2
Arbeiter		
BS 2	Materialtransport	PROC8b
BS 3	Chargenbetrieb, Mischvorgänge	PROC5
BS 4	Materialtransport	PROC9
BS 5	Labortätigkeiten	PROC15

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährliche Verwendungsrate (Tonnen/Jahr)	: 5,2 Tonne(n)/Jahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Maximale tägliche Menge am Standort (kg/Tag)	: 3,48 Kg / Tag
Anteil der EU-Menge, die in der Region verwendet wird	: 0,1
Anteil der regionalen Menge, die lokal verwendet wird	: 0,067
Freisetzungsart	: Zeitweilige Freisetzung
Emissionstage	: 10
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Prozess auf Minimierung der Abgabe ins Abwasser ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe in Boden ausgelegt. Prozess auf Minimierung der Abgabe an Luft ausgelegt.	
Bergung und Wiederverwendung von leicht verunreinigtem Wasser aus Behältnissen, Containern und Anlagen, um die Freisetzung des Stoffs in das Abwasser zu unterbinden.	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP-Schlammbehandlung	: Kein Auftrag von Klärschlamm auf die Böden
STP Abwasser	: 2.000 m3/day
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Verbrennung gefährlicher Abfälle
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m3/day

2.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 10,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 60 Minuten / Tag

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung	
Kontakt zwischen Produkt und Luft gering halten	
Massentransferrate	
Unter Verwendung des ART-Modells. < 1 L/min	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

2.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 10,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 60 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung Sicherstellen, dass der Abstand der Arbeitnehmer von der Aufgabe größer als 1 m ist.	
Geringe Eindämmung durch lose Deckel auf Behältern.	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 30 m³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

2.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 7 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 10,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 60 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung Sicherstellen, dass der Abstand der Arbeitnehmer von der Aufgabe größer als 1 m ist.	
Kontakt zwischen Produkt und Luft gering halten	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
11.0	25.11.2024	1336747-00047	29.05.2024
			Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz
Raumgröße	: 100 m³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

2.2.5. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Tag	: 10,5 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 15 Minuten / Tag
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Regelmäßige Inspektion und Wartung von Zubehör und Maschinen: Gute natürliche Belüftung	
Kontakt zwischen Produkt und Luft gering halten	
Tauchbefüllung.	
Massentransferrate	
Unter Verwendung des ART-Modells. < 0,1 L/min	
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Chemikalienschutzhandschuhe tragen (geprüft gemäss EN374) in Kombination mit einer Mitarbeitergrundschulung. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's. Dermal - Mindesteffizienz von 90 %	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände
Innen-/Außenverwendung	: Inneneinsatz

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Raumgröße	: 30 m ³
Temperatur	: 25 °C
Zusätzliche Ratschläge für eine gute Praxis. Verpflichtungen gemäß Artikel 37 Absatz 4 von REACH gelten nicht	
Geeignete Anzüge tragen, um eine Hautexposition zu vermeiden.	

2.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

2.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Meerwasser	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Süßwassersediment	0,00432 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Meeressediment	0,00432 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,9
Ackerboden	< 0,0000001 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Weideland	< 0,0000001 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Abwasserkläranlage	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001

2.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder des Gemischs (Beschickung/Entleerung) in für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Haut	systemisch	Langzeitwert	0,24 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,20
------	------------	--------------	--	------

2.3.3. Exposition der Arbeiter: Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (PROC5)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,48 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,4

2.3.4. Exposition der Arbeiter: Transfer des Stoffes oder Gemischs in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,048 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,04

2.3.5. Exposition der Arbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

inhalativ	Lokal	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,012 mg/kg Kör- pergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,01

2.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ES 3: berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.

3.1. Titelabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: berufsmäßige Verwendung, Beschichtungsstoffe
Strukturierter Kurztitel	: berufsmäßige Verwendung; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.

Umwelt		
BS 1	Gewerblich, Beschichtungsstoffe	ERC8f
Arbeiter		
BS 2	Materialtransport, Nicht zweckbestimmte Anlage	PROC8a
BS 3	Rollen/Bürsten	PROC10
BS 4	Sprühen	PROC11

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährliche Menge für Anwendungen mit weiter Streuung	: 13 Tonnen/Jahr
Freisetzungsart	: Kontinuierliche Freisetzung
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abwasserkläranlage	
STP-Typ	: Öffentliche Abwasserkläranlage
STP-Schlammbehandlung	: Kontrollierter Auftrag von Klärschlamm auf die landwirtschaftliche Böden
STP Abwasser	: 2.000 m3/day

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. Deponie
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m ³ /day

3.2.2. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Einsatz	: 0,05 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 15 Minuten / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 5 Tage in der Woche
Langsame Auftragungsrate (0,03 - 0,3 l/Minute)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Keine Bildung größerer Mengen Aerosole oder Spritzer Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände Körper
Innen-/Außenverwendung	: Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

3.2.3. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Einsatz	: 0,05 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 8 Stunden / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 5 Tage in der Woche
Langsame Auftragungsrate (0,03 - 0,3 l/Minute)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Keine Bildung größerer Mengen Aerosole oder Spritzer Langstielige Bürsten oder Rollen verwenden. Anwendung abwärts gerichtet Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	
Exponierte Körperteile	: Beide Hände Körper
Innen-/Außenverwendung	: Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

3.2.4. Expositionsüberwachung der Arbeitnehmer: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Einsatz	: 0,05 Kg / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 8 Stunden / Tag
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 5 Tage in der Woche
Langsame Auftragungsrate (0,03 - 0,3 l/Minute)	
Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Guten Standard einer allgemeinen Belüftung bereitstellen (nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde).	
Andere Bedingungen mit Einfluss auf die Arbeiterexposition	

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Exponierte Körperteile	: Beide Hände Körper
Innen-/Außenverwendung	: Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

3.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

3.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,005
Meerwasser	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,005
Süßwassersediment	0,0000647 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,013
Meeressediment	0,0000064 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,013
Ackerboden	< 0,0000001 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Abwasserkläranlage	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001

3.3.2. Exposition der Arbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,008

3.3.3. Exposition der Arbeiter: Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,03 mg/kg Körpergewicht/Tag	0,025

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

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

3.3.4. Exposition der Arbeiter: Nicht-industrielles Sprühen (PROC11)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,07
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,02
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,1
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,01 mg/kg Körpergewicht/Tag (ECETOC TRA Arbeiter v2.0)	0,008

3.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ES 4: Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.

4.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums : Verwendung durch Verbraucher, Beschichtungsstoffe		
Strukturierter Kurztitel : Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe.		
Umwelt		
BS 1	Verwendung durch Verbraucher, Beschichtungsstoffe	ERC8f
Verbraucher		
BS 2	Verbraucher, Rollen/Bürsten, Sprühen	PC9a, PC15, AC4

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Menge pro Einsatz	: 13 Tonnen/Jahr
Freisetzungsart	: Kontinuierliche Freisetzung
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen. Deponie
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition	
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers	: 18.000 m3/day
Innen-/Außenverwendung	: Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

4.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) / Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15) Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Umfasst Konzentrationen bis zu 0,1 %	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Flüssigkeit Nicht flüchtig
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Verwendete Mengen	: 3000 g/Ereignis
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 2 Ereignis(se)/Jahr
Gebrauchshäufigkeit	: Umfasst Exposition von bis zu 0,42 Stunden / Tag
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung	
Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Hilfe holen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.	
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition	
Exponierte Körperteile	: Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Hände begrenzt ist.
Innen-/Außenverwendung	: Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.
Raumgröße	: 34 m³
Belüftungsrate	: 1,5

4.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

4.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung, die zum Einschluss in oder auf dem Erzeugnis führt (Außenbereich) (ERC8f)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,005
Meerwasser	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,005
Süßwassersediment	0,0000647 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,013

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Meeressediment	0,0000064 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,013
Ackerboden	< 0,0000001 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Abwasserkläranlage	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001

4.3.2. Exposition der Verbraucher: Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a) / Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15) Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
inhalativ	Lokal	Kurzzeitwert	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
inhalativ	Lokal	Langzeitwert	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalativ	systemisch	Langzeitwert	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
Haut	systemisch	Langzeitwert	0,022 mg/kg Körpergewicht/Tag (ConsExpo)	0,04

4.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

ES 5: Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe; Lebensdauer des Artikels.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner (PC9a); Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).

5.1. Titelseitenabschnitt

Name des Expositionsszenariums	: Verwendung durch Verbraucher, Beschichtungsstoffe, Lebensdauer des Artikels
Strukturierter Kurztitel	: Verwendung durch Verbraucher; Bauwirtschaft (SU19); Beschichtungsstoffe; Lebensdauer des Artikels.; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner (PC9a); Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4).; Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15).

Umwelt		
BS 1	Verbraucher, Beschichtungsstoffe, Lebensdauer des Artikels	ERC10a
Verbraucher		
BS 2	Beschichtungsstoffe, Lebensdauer des Artikels	PC9a, PC15, AC4

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Überwachung der Umweltexposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)	
Physikalischer Zustand des Produktes	: Beständige Oberflächenbeschichtung
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition	
Jährliche Menge für den Konsumentenverbrauch	: 13000 kg
Freisetzungsart	: Kontinuierliche Freisetzung
Emissionstage	: 365
Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Abfallbehandlung (einschließlich Abfall von Erzeugnissen)	
Abfallhandhabung	: Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften

Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
11.0	25.11.2024	1336747-00047	Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

entsorgen. Deponie
Bedingungen mit Auswirkungen auf die Umweltexposition
Strömung des aufnehmenden Oberflächengewässers : 18.000 m3/day
Innen-/Außenverwendung : Erfasst die Verwendung im Innen- und Außenbereich.

5.2.2. Überwachung der Verbraucherexposition: Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) / Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15) Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4)

Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)
Physikalischer Zustand des Produktes : Beständige Oberflächenbeschichtung
Verwendete Mengen (oder in Erzeugnissen enthalten), Häufigkeit und Dauer der Anwendung/Exposition
Menge pro Einsatz : 0,02 mg/cm2
Gebrauchshäufigkeit : Umfasst Exposition von bis zu 24 Stunden / Tag
Dauer : Umfasst Exposition von bis zu 3 a
Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition
Exponierte Körperteile : Die Handflächen beider Hände (480 cm2)
Innen-/Außenverwendung : Inneneinsatz

5.3. Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle
5.3.1. Freisetzung in die Umwelt und Exposition: Weit verbreitete Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich) (ERC10a)

Schutzziel	Expositionsabschätzung	RCR
Süßwasser	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,01
Meerwasser	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,01
Süßwassersediment	0,000165 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,03
Meeressediment	0,0000165 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	0,03

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Version 11.0 Überarbeitet am: 25.11.2024 SDB-Nummer: 1336747-00047 Datum der letzten Ausgabe: 29.05.2024
Datum der ersten Ausgabe: 27.02.2017

Ackerboden	0,0000129 mg/kg Trockengewicht (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001
Abwasserkläranlage	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Umwelt v2.0)	< 0,001

5.3.2. Exposition der Verbraucher: Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner (PC9a) / Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC15) Stein, Gips, Zement, Glas- und Keramikartikel (AC4)

Expositionsweg	Gesundheitsbezogene Wirkungen	Expositionsanzeigen	Expositionsabschätzung	RCR
Haut	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/kg Körpergewicht/Tag (ConsExpo)	< 0,01
oral	systemisch	Langzeitwert	< 0,001 mg/kg Körpergewicht/Tag (ConsExpo)	0,01

5.4. Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender (NA) zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Für weitere Informationen bitte kontaktieren sds-support@chemours.com.