

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév : Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000051604

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), További információt lásd a Melléklet - Expozíciós forgatókönyv.

Javasolt felhasználási korlátozások : Csak ipari felhasználásra., Ne használjuk ezt a terméket lakossági szprékben, kivéve a vízbázisú bevonatokat, ahol az aktív hatóanyag maximális koncentrációja nem haladja meg a 0,1 tömegszázalékot.  
Ne használjon vagy viszonteladás Chemours™ anyagok orvosi kérelmekkel beültetése az emberi szervezetben vagy érintkezés belső testfolyadékok vagy szövetek, kivéve, ha eladó, amely ilyen írásbeli megállapodás alkalmazását. További információk szervizéről vagy tartozékairól vegye fel kérjük a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képviselője.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Hollandia

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

Telefax : +31-78-6163737

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sds-support@chemours.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+(36)-18088425 (CHEMTREC - Ajánlott) ; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Akut toxicitás, 1. Kategória	H330: Belélegezve halálos.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke  
Propán-2-ol

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió 9.1 Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2020 SDS szám: 1336764-00035 Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020 Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nem osztályozott PBT-anyag  
Nem osztályozott vPvB-anyag  
A bomlástermékek nagy koncentrációban történő belégzése légzési nehézséget okozhat (tüdőödémát).  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke	Nem foglalt  01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Máj) Aquatic Chronic 1; H410  M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10	>= 30 - < 50
Propán-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

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő vízzel kell lemosni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma:
9.1	10.10.2020	1336764-00035	08.05.2020
			Első kiadás dátuma: 27.02.2017

- Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.  
Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:  
Légzési rendellenesség  
Légzési elégtelenség  
Tüdőödéma  
Köhögés  
Irritáció
- A szemmel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja  
Könnyezés  
Vörösség  
Kellemetlenség
- Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.  
Belélegezve halálos.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.  
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Veszélyes égéstermékek : Hidrogén-fluorid  
Karbonil-fluorid  
lehet, hogy mérgező fluorozott vegyületek  
porlasztott részecskék  
Szén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Csak képzett személyzet léphet be újra a területre.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.  
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.  
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Technikai intézkedések	: Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
Helyi/teljes szellőzés	: Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	: A köd vagy gőzök belélegzése tilos. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően Szikramentes eszközöket kell használni. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkenték minimálisra a környezetben való felszívódást.
Egészségügyi intézkedések	: Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Tanács a szokásos tárolás-	: Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

hoz	Erős oxidálószer Szerves peroxidok Gyúlékony folyadékok Tűzveszélyes szilárd anyagok Piroforos folyadékok Piroforos szilárd anyagok Önmelegedő anyagok és keverékek Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Robbanóanyagok Gázok
-----	---

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

#### A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Hidrogén-fluorid	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1,5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja)			



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**Verzió  
9.1Felülvizsgálat dátuma:  
10.10.2020SDS szám:  
1336764-00035Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Karbonil-difluorid	353-50-4	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluor)	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
Szén-dioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	9.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
		CK-érték	72.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
szén-monoxid	630-08-0	AK-érték	23 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték			
		CK-érték	117 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	33 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, A föld alatti bányászat és az alagútjárás terén vonatkozó határértékek			
		CK-érték	66 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, A föld alatti bányászat és az alagútjárás terén vonatkozó határértékek			

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,042 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,24 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer-	0,0104 mg/m <sup>3</sup>



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió  
9.1

Felülvizsgálat dátuma:  
10.10.2020

SDS szám:  
1336764-00035

Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			vezeti hatások	
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,006 mg/kg bw/nap
Propán-2-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	500 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	888 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	89 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	319 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	26 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke	Édesvíz	0,00093 mg/l
	Tengervíz	0,000093 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0303 mg/l
	Édesvízi üledék	0,00493 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	1 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Tengeri üledék	0,00049 mg/kg száraz tömeg
Propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg szá- raz tömeg
	Tengeri üledék	552 mg/kg szá- raz tömeg
	Talaj	28 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	160 mg/kg éle- lem

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész).

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:

Védőszemüveg

A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	ványnak
Kézvédelem	
Anyag	: butilkaucsuk
Áteresztési ideje	: 480 min
Kesztyű vastagság	: 0,89 mm
Megjegyzések	: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözeteket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzveszély áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.
Légutak védelme	: Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet. A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN14387 szabványnak
Típusú szűrő	: Kombinált részecskék, savas gáz/gőz és szerves gőz típusa (AE-P)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: borostyánsárga, sötét borostyánsárga
Szag	: alkoholszerű
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 7 - 9
Olvaspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Lobbanáspont	:	26 °C Módszer: Pensky-Martens zárttéri
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	1,1
Sűrűség	:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 0,35 (ennek a keveréknek egy komponenséhez)
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	> 200 °C
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

### 9.2 Egyéb információk

Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Gyúlékony (lásd lobbanáspont)
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.  
Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.  
Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlás : Hidrogén-fluorid  
Karbonil-difluorid  
Szén-dioxid  
szén-monoxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ : Belégzés  
Bőrrel való érintkezés  
Lenyelés  
Szemmel való érintkezés

**Akut toxicitás**

Belélegezve halálos.

**Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték (Patkány): 0,005 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Szakértői vélemény  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 1.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : Körülbelüli halálos koncentráció (Patkány): 0,047 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 1.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

**Propán-2-ol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 25 mg/l  
Expozíciós idő: 6 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

**Propán-2-ol:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

**Propán-2-ol:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: 21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Vizsgálati típus	: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Egér
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	: negatív

**Propán-2-ol:**

Vizsgálati típus	: Buehler Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	--

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becslés	: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként való besorolást.
--------------------------------	---

**Propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív
------------------------	---

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális injekció  
Eredmény: negatív

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 104 hetek  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 451  
Eredmény : negatív

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 415  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós toxicitásként történő besorolást

**Propán-2-ol:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány



**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Felhasználási út: Lenyelés  
Eredmény: negatív

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:****Propán-2-ol:**

Becslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Expozíciós útvonal : Lenyelés  
Célszervek : Máj  
Becslés : 10 és 100 mg/ttkg fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Faj : Patkány, hím és nőstény  
LOAEL : 3,6 mg/kg  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 90 Nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 408  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Patkány, hím  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Felhasználási út : Bőrrel való érintkezés  
Expozíciós idő : 28 Nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 410  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Propán-2-ol:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 12,5 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 104 Hét

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok****Termék:**

Belégzés	: Célszervek: Tüdő Tünetek: Irritáció, Légzési elégtelenség, A tünetek késhetnek.
Szemmel való érintkezés	: Tünetek: Irritáció, Kellemetlenség, Homályos látás
Lenyelés	: Tünetek: Légzési elégtelenség, Gyors légzés, Láz, Álmoság

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 36,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 3,24 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 22,44 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 22,44 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,88 mg/l Expozíciós idő: 90 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,0093 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 10

**Propán-2-ol:**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 9.640 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Propán-2-ol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: gyorsan lebomlik

BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)  
COD: 2.23  
BOD/COD: 53 %

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

Bioakkumuláció : Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Propán-2-ol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,05

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag.

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**12.6 Egyéb káros hatások****Komponensek:****3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke:**

További ökológiai információ : A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékekre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
Szennyezett csomagolás	: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. Az ilyen tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja, hegessze, forrassza, keményforrassza, lyukfúrja, és tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Felrobbanhatnak és sérülést és/vagy a halált okozhatnak. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

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

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADN	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol)
ADR	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol)
RID	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol)

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

**14.4 Csomagolási csoport**

**ADN**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3

**ADR**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

**RID**  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 30  
Címkék : 3

**IMDG**  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

**IATA (Szállítmány)**  
Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép) : 366  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Flammable Liquids

**IATA (Utas)**  
Csomagolási utasítás (utas-szállító repülőgép) : 355  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344  
Csomagolási csoport : III

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Címkék : Flammable Liquids

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3

diammónium hidrogén-ortofoszfát  
(Listán szereplő szám 65)  
Ammónium-dihidrogén-foszfát  
(Listán szereplő szám 65)

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról : Nem alkalmazható

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

H1	AKUT TOXIKUS	Mennyiség 1 5 t	Mennyiség 2 20 t
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t
P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5.000 t	50.000 t

**Egyéb szabályozások:**

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Egyéb információk : A Capstone™ és minden kapcsolódó logó a The Chemours Company FC, LLC védjegyei vagy azok felett a vállalat szerzői joggal rendelkezik.  
A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Company védjegyei.  
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztatóját.  
További információért forduljon a helyi Chemours irodához vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H225	: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H336	: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély



**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
2017/164/EU	: Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2017/164/EU / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2017/164/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anya-

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

gok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Az adatlap elkészítésében  
felhasznált kulcsfontosságú  
adatok forrásai

: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,  
<http://echa.europa.eu/>

**A keverék osztályozása:**

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

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

Számítási módszer

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**Verzió  
9.1Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
10.10.2020SDS szám:  
1336764-00035Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017**Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek****Tartalomjegyzék**

Szám	Cím
<b>ES 1</b>	Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvö-zetek kivételével); Ipari felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószer (PC35).
<b>ES 2</b>	Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvö-zetek kivételével); Lakossági felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószer (PC35).
<b>ES 3</b>	hivatásos felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.
<b>ES 4</b>	Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.
<b>ES 5</b>	Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok; Árucikk élettartama.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a); Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**ES 1: Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Ipari felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékel-távolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószeres (PC35).**

**1.1. Címrész**

<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Ipari felhasználó
<b>Strukturált rövid cím</b>	: Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Ipari felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékel-távolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószeres (PC35).

Környezet		
<b>CF 1</b>	<b>Anyagok és keverékek készítése és (újra)csomagolása, Nagy léptékben</b>	<b>ERC2</b>
Dolgozó		
<b>CF 2</b>	<b>Anyag mozgatás</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CF 3</b>	<b>Szakaszos feldolgozás, Keverési műveletek</b>	<b>PROC5</b>
<b>CF 4</b>	<b>Anyag mozgatás</b>	<b>PROC9</b>
<b>CF 5</b>	<b>Laboratóriumi tevékenységek</b>	<b>PROC15</b>

**1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek****1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Keverék készítése (ERC2)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves felhasznált arány (tonna/év)	: 7,875 tonna/év
Maximális napi munkahelyi felhaszn-	: 262,5 kg/nap

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nált mennyiség (kg/nap)	
Az EU-ban felhasznált mennyiség régiós hányada	: 1
A régióban felhasznált mennyiség helyi hányada	: 1
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 30
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a talajba történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen.	
Az öblítővizek begyűjtése és újrahasznosítása tartályokból, edényekből és berendezésekből az anyag szennyvízbe kerülésének megakadályozásához.	
<b>Vízbe történő kibocsátás maximuma (kg/nap): 1,3 kg/nap</b> Legrosszabb eset becslése	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkek)</b>	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 1.512.000 m3/d

### 1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió 9.1 Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2020 SDS szám: 1336764-00035 Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020 Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Mennyiség naponta	: 262,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 15 perc/nap
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés	
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
<b>Tömeg mozgatási sebesség</b> A használt ART modell. < 100 L/perc	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: 300 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő kezelést kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

### 1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség naponta	: 262,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés	

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.
Közepes behatárolás a fogadó edénynek a forrásedényhez történő rögzítésével vagy tömítésével a termékkel történő közvetlen érintkezés megakadályozására.
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Exponált testrészek : Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Szoba méret : 300 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet : 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>
Megfelelő kezelésként kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

**1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 7 %
A termék fizikai formája : Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>
Mennyiség naponta : 262,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság : Lefedi az exponálást maximum 240 perc/nap
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés
Gyenge elhatárolás az edény laza lezárásával. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
<b>Tömeg mozgatási sebesség</b> A használt ART modell. < 1.000 L/perc



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: 300 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Megfelelő kezelésként kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

### 1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Mennyiség naponta	: 262,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés	
A felszín alá merített betöltés.	
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
Tömeg mozgatási sebesség	
A használt ART modell. < 0,1 L/perc	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: 30 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő kezelődobozt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

**1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**
**1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Keverék készítése (ERC2)**

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Tengervíz	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,7
Édesvízi üledék	0,0043 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Tengeri üledék	0,000325 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,7
Mezőgazdasági föld	< 0,0000018 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Legelő	< 0,0000018 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Szennyvízkezelő üzem	0,613 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,006

**1.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,009

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,24 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,2

**1.3.3. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,48 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,4

**1.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,027 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,2
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,048 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04

**1.3.5. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,004

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió 9.1 Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2020 SDS szám: 1336764-00035 Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020 Első kiadás dátuma: 27.02.2017

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,02
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,012 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,01

### 1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**ES 2: Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Lakossági felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószer (PC35).**

## 2.1. Címrész

<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	: Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Lakossági felhasználó
<b>Strukturált rövid cím</b>	: Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Lakossági felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószer (PC35).

Környezet		
CF 1	Anyagok és keverékek készítése és (újra)csomagolása, kisméretű	ERC2
Dolgozó		
CF 2	Anyag mozgatás	PROC8b
CF 3	Szakaszos feldolgozás, Keverési műveletek	PROC5
CF 4	Anyag mozgatás	PROC9
CF 5	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15

## 2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

## 2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Keverék készítése (ERC2)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves felhasznált arány (tonna/év)	: 5,2 tonna/év
Maximális napi munkahelyi felhaszn.	: 3,48 kg/nap

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nált mennyiség (kg/nap)	
Az EU-ban felhasznált mennyiség régiós hányada	: 0,1
A régióban felhasznált mennyiség helyi hányada	: 0,067
Kibocsátás típusa	: Szakaszos kibocsátás
Emissziós napok	: 10
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a talajba történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen.	
Az öblítővizek begyűjtése és újrahasznosítása tartályokból, edényekből és berendezésekből az anyag szennyvízbe kerülésének megakadályozásához.	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

**2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség naponta	: 10,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése
<b>Tömeg mozgatási sebesség</b> A használt ART modell. < 1 L/perc
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Exponált testrészek : Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Szoba méret : 30 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet : 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>
Megfelelő kezelődobozt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

**2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegetelt folyamatokban (PROC5)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %
A termék fizikai formája : Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>
Mennyiség naponta : 10,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság : Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.
Gyenge elhatárolás az edény laza lezárásával.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: 30 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő kezelésként kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

### 2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékekkel, tömegméréssel) (PROC9)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 7 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség naponta	: 10,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.	
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiailag ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	



**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
Szoba méret	: 100 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő kezelőbást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

**2.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Mennyiség naponta	: 10,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 15 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés	
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
A felszín alá merített betöltés.	
<b>Tömeg mozgatási sebesség</b> A használt ART modell. < 0,1 L/perc	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Szoba méret	: 30 m <sup>3</sup>
Hőmérséklet	: 25 °C
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő kezelésként kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

## 2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

## 2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Keverék készítése (ERC2)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Tengervíz	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Édesvízi üledék	0,00432 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Tengeri üledék	0,000432 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,9
Mezőgazdasági föld	< 0,0000001 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Legelő	< 0,0000001 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Szennyvízkezelő üzem	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001

## 2.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,012 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,04
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,07
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,24 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,20

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**Verzió  
9.1Felülvizsgálat dátuma:  
10.10.2020SDS szám:  
1336764-00035Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			Dolgozó v2.0)	
--	--	--	---------------	--

**2.3.3. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,033 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,1
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,03
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,009 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,19
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,48 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,4

**2.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,003 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,007
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,002
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,048 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,04

**2.3.5. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,003
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,001
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,01
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,012 mg/kg	0,01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	
--	--	--	-------------------------------------	--

### 2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**ES 3: hivatásos felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.****3.1. Címrész**

<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	: hivatásos felhasználás, bevonatok
<b>Strukturált rövid cím</b>	: hivatásos felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.

Környezet		
<b>CF 1</b>	<b>Szakmai, bevonatok</b>	ERC8f
Dolgozó		
<b>CF 2</b>	<b>Anyag mozgatás, Nem kijelölt létesítmény</b>	PROC8a
<b>CF 3</b>	<b>Gurítás, bolyhozás</b>	PROC10
<b>CF 4</b>	<b>Permetezés</b>	PROC11

**3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek****3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe fogláláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Szélesen elterjedt felhasználás éves mennyisége	: 13 tonna/év
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Szennyvíziszap ellenőrzött alkalmazása szántóföldekre

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>	
Hulladék kezelés	: A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Földbe temetés
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

**3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) nem kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8a)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség használatonként	: 0,05 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 15 perc/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 5 nap per hét
Csökkent alkalmazási sebesség (0,03 - 0,3 l/perc)	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Nincs jelentős aeroszol- vagy permetképződés Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz Test
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

**3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség használatonként	: 0,05 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 8 óra/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 5 nap per hét
Csökkent alkalmazási sebesség (0,03 - 0,3 l/perc)	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Nincs jelentős aeroszol- vagy permetképződés Hosszúnyelű korongecseteket és hengereket kell használni. Lefelé irányú alkalmazás Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz Test
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

**3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Nem ipari szórás (PROC11)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség használatonként	: 0,05 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 8 óra/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 5 nap per hét
Csökkent alkalmazási sebesség (0,03 - 0,3 l/perc)	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: Mindkét kéz

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Test	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

**3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**
**3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglалás-hoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)**

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,005
Tengervíz	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,005
Édesvízi üledék	0,0000647 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,013
Tengeri üledék	0,0000064 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,013
Mezőgazdasági föld	< 0,0000001 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Szennyvízkezelő üzem	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001

**3.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) nem kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8a)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,008

**3.3.3. Munkás expozíciója: Festőhengeres felhordás vagy ecsetelés (PROC10)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,025



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió 9.1 Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2020 SDS szám: 1336764-00035 Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 3.3.4. Munkás expozíciója: Nem ipari szórás (PROC11)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	0,02 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,07
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,1
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,008

### 3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**ES 4: Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.****4.1. Címrész**

<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	: Fogyasztói felhasználás, bevonatok
<b>Strukturált rövid cím</b>	: Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.

Környezet		
<b>CF 1</b>	<b>Fogyasztói felhasználás, bevonatok</b>	ERC8f
Végfelhasználó		
<b>CF 2</b>	<b>Végfelhasználó, Gurítás, bolyhozás, Permetezés</b>	PC9a, PC15, AC4

**4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek****4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe fogláláshoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Mennyiség használatonként	: 13 tonna/év
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Földbe temetés
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
-----------------------------------	---	--

### 4.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) / Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15) Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Használt mennyiségek	: 3000 g/esemény
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 2 alkalom/év
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 0,42 óra/nap
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Lenyelni tilos. Ha lenyelte, orvosi segítséget kell kérni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Gyermekektől távol kell tartani.	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Exponált testrészek	: Feltételezi, hogy a potenciális érintkezés bőrrel a kezekre korlátozódik.
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
Szoba méret	: 34 m <sup>3</sup>
Szellőztetési sebesség	: 1,5

### 4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

#### 4.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglалás-hoz vezető módon (kültéri) (ERC8f)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,005
Tengervíz	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,005

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió 9.1 Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2020 SDS szám: 1336764-00035 Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Édesvízi üledék	0,0000647 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,013
Tengeri üledék	0,0000064 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,013
Mezőgazdasági föld	< 0,0000001 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Szennyvízkezelő üzem	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001

**4.3.2. Fogyasztó expozíciója: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) / Nemfém felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15) Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	0,016 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,2
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,05
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,005 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo)	0,5
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,022 mg/kg bw/nap (ConsExpo)	0,04

**4.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e**

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**ES 5: Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok; Árucikk élettartama.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a); Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).**

**5.1. Cím rész**

<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	: Fogyasztói felhasználás, bevonatok, Árucikk élettartama
<b>Strukturált rövid cím</b>	: Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok; Árucikk élettartama.; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a); Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).

Környezet		
CF 1	Végfelhasználó, bevonatok, Árucikk élettartama	ERC10a
Végfelhasználó		
CF 2	bevonatok, Árucikk élettartama	PC9a, PC15, AC4

**5.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek**

**5.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkkel (kültéri) (ERC10a)**

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Szilárd felületi bevonat
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves fogyasztóknak értékesített mennyiség	: 13000 kg
Kibocsátás típusa	: Folyamatos kibocsátás
Emissziós napok	: 365
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: A hulladékot vagy a használt tartályokat a helyi szabályozás-

## Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nak megfelelően kell kezelni. Földbe temetés	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.

**5.2.2. A lakossági expozíció ellenőrzése: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) / Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15) Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
A termék fizikai formája	: Szilárd felületi bevonat
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Mennyiség használatonként	: 0,02 mg/cm <sup>2</sup>
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 24 óra/nap
Időtartam	: Lefedi az exponálást maximum 3 a
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját</b>	
Exponált testrészek	: A két kéz tenyere (480 cm <sup>2</sup> )
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

**5.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására**

**5.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Széles körű használat alacsony kibocsátású árucikkekkel (kültéri) (ERC10a)**

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,01
Tengervíz	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,01
Édesvízi üledék	0,000165 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,03
Tengeri üledék	0,0000165 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	0,03

**Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 08.05.2020
9.1	10.10.2020	1336764-00035	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Mezőgazdasági föld	0,0000129 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001
Szennyvízkezelő üzem	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Környezet v2.0)	< 0,001

**5.3.2. Fogyasztó expozíciója: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) / Nemfém felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15) Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/kg bw/nap (ConsExpo)	< 0,01
orális	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/kg bw/nap (ConsExpo)	0,01

**5.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e**

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).