

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	: 130000051565
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	: QK2V-06G3-AKJ4-D3UR

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 1. Kategória	H330: Belélegezve halálos.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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	:	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H330 Belélegezve halálos. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű 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. P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammóniumsók keveréke
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
2-Metil-2H-izotiazol-3-on

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

A bomlástermékek nagy koncentrációban történő belégzése légzési nehézséget okozhat (tüdőödémát).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-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	>= 10 - < 20
2-Metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0025 - < 0,025

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

		<div>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1</div> <div>specifikus koncentrá- ció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</div> <div>Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 120 mg/kg Akut toxicitás, belé- legzés (por/köd): 0,11 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 242 mg/kg</div>	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<div>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1</div> <div>specifikus koncentrá- ció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</div> <div>Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belé- legzés (por/köd): 0,21 mg/l</div>	>= 0,0025 - < 0,025

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: Baleset vagy rosszullét 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 önvéde- lemre 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 szappannal és sok vízzel kell lemosni. A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. Orvosi felügyelet szükséges. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
Szembe kerülés esetén	: Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
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: Irritáció Légzési elégtelenség Tüdőödéma Köhögés A szemmel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja Könnyezés Vörösség Kellemetlenség
Kockázatok	: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve halálos. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz-
oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfel-
szerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi
védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-
kedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartálya-
kat 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.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.
rész).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézké-
dések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szí-
vargást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. el-
szigeteléssel 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 mód- : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
szerei
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfe-
lelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag ter-
jedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a felta-
karított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens se-
gítségével.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfe-
lelően 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.

Biztonságos kezelésre vo- : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.
natkozó tanácsok : A gőzök belélegzése tilos.
Lenyelni tilos.
Szemmel ne érintkezzen.
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje
a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlat-
nak megfelelően
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkent-
sék minimálisra a környezetben való felszívódást.

Ne lélegezze be a bomlástermékeket.

Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat
során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A haszná-
lat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szennyezett
munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennye-
zett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási helyekre és a táro- : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva táro-
lódényekre vonatkozó köve- landó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett
telmények helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfe-
lelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tárolás- : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
hoz
Önreaktív anyagok és keverékek
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
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 5 - 40 °C
- További információ a tárolási : Fagyasztva törékeny.
stabilitásról
- Nem szabad fagyasztani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Folysav	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
További információk: Indikatív				
		STEL	3 ppm	2000/39/EC

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			2,5 mg/m ³	
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Karbonil-difluorid	353-50-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Fluor)	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
Szén-dioxid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2006/15/EK irányelvben közölt érték			
szén-monoxid	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	20 ppm 23 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, reprotoxikus (1A)			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	További információk: Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,0104 mg/m ³
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,006 mg/kg bw/nap
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	6,81 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,966 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	1,2 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,345 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 ammó- niumsók 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
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Tengeri üledék	0,00049 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	11 µg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,403 µg/l
	Tengervíz	1,1 µg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,0403 µg/l
	Szennyvízkezelő üzem	1,03 mg/l
	Édesvízi üledék	0,0499 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,00499 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	3 mg/kg száraz tömeg

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.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Védőszemüveg
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 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 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 szabványoknak

Típusú szűrő

: Kombinált részecskék és savas gáz/gőz típusa (E-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : viszkózus folyadék

Szín : színtelen, sárga

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont : 0 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : 100 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Tűzveszélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Gyúlékonyság (folyadékok) : Nincs adat

Felső robbanási határ / Felső
gyulladásági határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladásági határ : Nincs adat

Lobbanáspont : nem lobban be

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : > 200 °C

pH-érték : 7,5 - 9

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív sűrűség : 1,1

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók	:	Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.
--------------------	---	---

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	:	Senki által nem ismert.
-----------------------	---	-------------------------

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	:	Semmi.
-------------------	---	--------

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás	:	Folysav Karbonil-difluorid Szén-dioxid szén-monoxid
----------	---	--

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

Akut toxicitás

Belélegezve halálos.

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: Akut toxicitási érték (Patkány): 0,005 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: Szakértői vélemény
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Komponensek:

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

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 120 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 0,11 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Becslés: Maró hatású a légutakra.
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): 242 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, hím): 450 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány, hím): 0,21 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

|| méregzést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

|| Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

|| Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

|| Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

|| Faj : Nyúl
|| Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Eredmény	: pozitív

Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan erős túlérzé- kenységet okoz.
---------	---

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

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

Becslés	: Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan erős túlérzé- kenységet okoz.
---------	---

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 vizsgá- lat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	---

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

II

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo vizsgálat emlős májsejtekkel Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486 Eredmény: negatív

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: pozitív
In vivo genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo vizsgálat emlős májsejtekkel Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486 Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

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:

A fogamzóképessegre gya- korolt 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
--	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OPPTS 870.3800
Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Faj	: Kutyák
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Módszer	: 67/548/EGK Utasítás V, B.27. Melléklet.

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Termék:

Belégzés : Célszervek: Tüdő
Tünetek: Irritáció, Légzési elégtelenség, A tünetek késhetnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás talajlakó szerveze-
tekre : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozíciós idő: 14 np
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

NOEC: 125 mg/kg
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

LOEC: 250 mg/kg
Faj: Eisenia fetida (földigiliszt)

Komponensek:

3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 3,24 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 22,44
nyek : 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 : NOEC: 0,88 mg/l
toxicitás) : Expozíciós idő: 90 np
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,0093 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re (Krónikus toxicitás) : Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 10

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,77 -
6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,93 - 1,9 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,1 mg/l
nyek
Expozíciós idő: 72 h

ErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,0695 mg/l
Expozíciós idő: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,024
mg/l
Expozíciós idő: 24 h

M-tényező (Akut vízi tox-
icitás) : 10

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 2,1 mg/l
toxicitás)
Expozíciós idő: 33 np
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,04 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re (Krónikus toxicitás)
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,74
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,24 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növé- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,1087
nyek
mg/l
Expozíciós idő: 24 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,0268 mg/l Expozíciós idő: 24 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: NOEC : 10,3 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,28 mg/l Expozíciós idő: 33 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,91 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
-------------------------	--

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

2-Metil-2H-izotiazol-3-on:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: -0,34
------------------------------------	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 6,62

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,7

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők.

Komponensek:

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

Becslés : PBT anyag
vPvB anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a
környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés
céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként
ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammónium- sók keveréke)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammónium- sók keveréke)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktil-foszfát ammónium- sók keveréke)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

IATA : 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

ADR

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9
Alagutakra vonatkozó korlá-
tozások kódja : (-)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher-
szállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-
szállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

Listán szereplő szám 65: diammónium hidrogén-ortofoszfát, Ammónium-dihidrogén-foszfát

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.

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

: Nem alkalmazható

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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteleről és behozataláról

: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

ról

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

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

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

H301	: Lenyelve mérgező.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH071	: Maró hatású a légutakra.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
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
2004/37/EC / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot
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

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - 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;

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szer-
vezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabvány-
ügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a
vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halá-
los dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyez-
mény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem
okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfi-
gyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasá-
gi Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelő-
zési 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;
TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műsza-
ki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN -
Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adat-
felhasznált kulcsfontosságú lapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből
adatok forrásai és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 1	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték
súlyának a meghatározása.
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

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

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk
szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, haszná-
lattal, 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 meghatá-
rozásra 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES1	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).
ES2	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).
ES3	hivatásos felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.
ES4	Fogyasztói felhasználás; Építési és szerelőipari munkák (SU19); bevonatok.
ES5	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).

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 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 tisztítószer (PC35).

1.1. Címzés

Expozíciós forgatókönyv neve	: Ipari felhasználás, Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Ipari felhasználó
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Készítmények receptúrájának elkészítése [keverés] és/vagy újra-csomagolás (SU10); Készítmények elő-állítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivé-telével); Ipari felhasználó.; Bevonatok és festékek, hígítók, fes-tékel-távolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mosó- és tisztítószer (PC35).

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

1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás keverékké (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 időtar-tama	
Éves felhasznált arány (tonna/év)	: 7,875 tonna/év
Maximális napi munkahelyi felhaszn-	: 262,5 kg/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	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
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
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.	
Vízbe történő kibocsátás maximuma (kg/nap): 1,3 kg/nap Legrosszabb eset becslése	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Izszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkek)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 1.512.000 m3/d

1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifeje- zetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

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 időtar- tama	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Mennyiség naponta	: 262,5 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	
Tömeg mozgatási sebesség A használt ART modell. < 100 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 kombi- nálva. 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 ³
Hőmérséklet	: 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 35 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Mennyiség naponta	: 262,5 kg/nap
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 60 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása.

Jó természetes szellőzés

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.

A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

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 %

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Exponált testrészek : Mindkét kéz

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Szoba méret : 300 m³

Hőmérséklet : 25 °C

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

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

Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 7 %

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 240 perc/nap

Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása.

Jó természetes szellőzés

Gyenge elhatárolás az edény laza lezárásával.

Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Tömeg mozgató sebesség A használt ART modell. < 1.000 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
Szoba méret : 300 m ³
Hőmérséklet : 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Megfelelő kezeléssel 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 mozgató sebesség A használt ART modell. < 0,1 L/perc
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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 %

Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Exponált testrészek : Mindkét kéz

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

Szoba méret : 30 m³

Hőmérséklet : 25 °C

Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Megfelelő kezelődobozt kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.

1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (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 útvo-	Egészségügyi	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
------------------	--------------	-----------------	-------------------	-----

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,003 mg/m ³ (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 köteget folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,001 mg/m ³ (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 útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,007 mg/m ³ (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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 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, festéktávolítók (PC9a).; Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15).; Mo-
só- és tisztítószer (PC35).**

2.1. Cím rész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Ipari felhasználás, Az anyagok és keverékek elkészítése és (újra) csomagolása, Lakossági felhasználó
Strukturált rövid cím	: 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, festéktávolítók (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: Összeállítás keverékké (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 időtar- tama	
Éves felhasznált arány (tonna/év)	: 5,2 tonna/év
Maximális napi munkahelyi felhaszn-	: 3,48 kg/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
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
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
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.	
Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Városi szennyvíz kezelő üzem
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)	
Hulladék kezelés	: Veszélyes hulladék elégetése
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
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)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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 termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
Tömeg mozgatási sebesség A használt ART modell. < 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
Szoba méret	: 30 m ³
Hőmérséklet	: 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Megfelelő kezelőbást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

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

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 60 perc/nap
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
A berendezések és gépek rendszeres ellenőrzése és karbantartása. Jó természetes szellőzés	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.	
Gyenge elhatárolás az edény laza lezárásával.	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. 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	: 30 m ³
Hőmérséklet	: 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Megfelelő kezeslábast kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

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

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 7 %	
A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
Mennyiség naponta	: 10,5 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 Biztosítani kell, hogy a távolság dolgozó és munkája között több, mint 1 m.	
A termék levegővel való érintkezésének csökkentése	
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések	
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi-	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nálva. 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 : 100 m³
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.

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 időtar- tama
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.
Tömeg mozgatási sebesség A használt ART modell. < 0,1 L/perc
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. A további specifikációkat, lásd a biztonsági adatlap 8 szakaszában. Dermális - minimális hatékonyság 90 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió: 19.0
Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024
SDS szám: 1336701-00051
Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
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 ³
Hőmérséklet	: 25 °C
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek	
Megfelelő kezelőbást kell viselni a bőr expozíció megelőzésére.	

2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás keverékké (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 ³ (ART v1.5)	0,04
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,003 mg/m ³	0,01

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,24 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,20

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

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	Helyi	Rövidtávú	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,009 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,007
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/m ³ (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 ³ (ART v1.5)	0,003

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

3.1. Címrész

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

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

3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

**3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre
a célra kialakított eszközökben (PROC8a)**

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 időtar- tama	
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)	
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Nincs jelentős aeroszol- vagy permetképződés Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
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)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 0,1 %	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A termék fizikai formája	: Folyadék Nem illékony
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
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)	
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
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).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	
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)

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	: 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)	
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Exponált testrészek	: Mindkét kéz 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 továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvo-nal	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 útvo-nal	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

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
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 ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,07
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Dolgozó v2.0)	0,02
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,005 mg/m ³ (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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

4.1. Címrész

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

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

4.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

4.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Széles körű használat, árucikkre/árucikkbe foglaláshoz 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	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 árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama	
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 korlá- tozódik.
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Lefedi a beltéri és kültéri használatot.
Szoba méret	: 34 m ³
Szellőztetési sebesség	: 1,5

4.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

4.3.2. Fogasztó 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 ³ (ConsExpo)	0,2
belégzéses	Helyi	Hosszútávú	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,005 mg/m ³ (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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
19.0	26.11.2024	1336701-00051	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. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	:	Fogyasztói felhasználás, bevonatok, Árucikk élettartama
;		
Strukturált rövid cím	:	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-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0 Felülvizsgálat dátuma: 26.11.2024 SDS szám: 1336701-00051 Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

nak megfelelően kell kezelni. Földbe temetés	
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót	
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)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
A termék fizikai formája	: Szilárd felületi bevonat
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Mennyiség használatonként	: 0,02 mg/cm2
Ismétlődési gyakoriság	: Lefedi az exponálást maximum 24 óra/nap
Időtartam	: Lefedi az exponálást maximum 3 a
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a fogyasztók expozícióját	
Exponált testrészek	: A két kéz tenyere (480 cm2)
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 árucikkkel (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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzió 19.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 26.11.2024	SDS szám: 1336701-00051	Utolsó kiadás dátuma: 01.08.2024 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) / Nemfémes felületek kezelésére szolgáló termékek (PC15) Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek (AC4)

Expozíciós útvo- nal	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.