

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000052194

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

Az anyag/keverék felhasználása : Felületaktív anyag

Javasolt felhasználási korlátozások : Csak ipari felhasználásra.
Ne használjon vagy viszonteladás Chemours™ anyagok orvosi kérelmekkel beültetése az emberi szervezetben vagy érintkezés belső testfolyadékok vagy szövetek, kivéve, ha eladó, amely ilyen írásbeli megállapodás alkalmazását. További információk szervizéről vagy tartozékairól vegye fel kérjük a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képviselője.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Hollandia

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

Telefax : +31-78-6163737

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 2. Kategória

H330: Belélegezve halálos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1.
Kategória, Tüdő, gége

H370: Belélegezve károsítja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	:	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
		H330	Belélegezve halálos.
		H370	Belélegezve károsítja a szerveket (Tüdő, gége).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P260	A köd vagy gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P284	Légzésvédelem 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.

P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on
2-Metil-2H-izotiazol-3-on

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2024 SDS szám: 1337506-00048 Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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 (tüdő-ödémát).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts	1224429-82-6	Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Tüdő, gége) Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belé- legzés (por/köd): 0,12 mg/l	$\geq 20 - < 25$
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 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 specifikus koncentrá- ció határértékek	$\geq 0,0025 - < 0,025$

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2024 SDS szám: 1337506-00048 Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

		Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	
		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 120 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,11 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 242 mg/kg	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	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 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1 specifikus koncentráció határértékek Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, belélegzés (por/köd): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvéde-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

lemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést,
amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye
(lásd 8. rész).

- Belélegzés esetén : Belélegzés 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
A tünetek késhetnek.
- A szemmel való érintkezés a következő tüneteket okozhatja
Kellemetlenség
Könnyezés
Vörösség
- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Belélegezve halálos.
Belélegezve károsítja a szerveket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag ter-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

jedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltá-
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- natkozó tanácsok	: Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. A köd vagy gőzök belélegzése tilos. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlat- nak megfelelően Az edény szorosan lezárva tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. 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 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 összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a táro- lóedényekre vonatkozó köve- telmények	: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva táro- landó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfe-
--	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

lelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tárolás-
hoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
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
stabilitásról : Nem szabad fagyasztani.

A fagyasztás befolyásolja a fizikai állapotot, de nem teszi
tönkre az anyagot. Használat előtt fel kell olvasztani és ös-
szekeverni.

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 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
További információk: Indikatív				
		AK-érték	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egész- ségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmar- ja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2024 SDS szám: 1337506-00048 Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6,81 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,966 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,2 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,345 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2024 SDS szám: 1337506-00048 Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	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-
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 ajánla-
tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun-
kanap végén kezet kell mosni.
- Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegy-
szerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülé-
sét.
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőru-
házatot (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 szab-
ványnak
- 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 : folyadék

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Szín	: színtelen, sárga
Szag	: szagtalan
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	: 100 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladásí határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásí határ	: Nincs adat
Lobbanáspont	: nem lobban be
Öngyulladásí 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: 1,1
Térfogatsúly	: 1.078 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Részecskék jellemzői Részecskeméret	: Nem alkalmazható

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	: Folsav Karbonil-difluorid
----------	--------------------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

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:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték (Patkány): 0,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Egér): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték (Patkány): 0,12 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: Szakértői vélemény

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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 mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

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

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Nincs szemirritáció

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

||Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

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

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

||Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
||Faj : Egér
||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.

Termék:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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 vizsgá-
lat (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.

Termék:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

A fogamzóképessegre gya-
korolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-
vizsgálat
Faj: Patkány
Felhasználási út: Lenyelés
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésé-
re : 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 gya-
korolt 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)

Belélegezve károsítja a szerveket (Tüdő, gége).

Termék:

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)
Célszervek : Tüdő, gége
Becslés : 1.0 mg/l/4óra vagy ezalatti koncentrációban állatoknál jelentős
egészségügyi hatásokat okozott.
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Expozíciós útvonal : belégzés (por/köd/füst)
Célszervek : Tüdő, gége
Becslés : 1.0 mg/l/4óra vagy ezalatti koncentrációban állatoknál jelentős
egészségügyi hatásokat okozott.
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Termék:

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

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

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

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

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

Ismételt dózis toxicitás

Termék:

Faj : Egér
NOAEL : 300 mg/kg
LOAEL : > 300 mg/kg
Felhasználási út : Lenyelés
Expozíciós idő : 28 np
Megjegyzések : Jelentős mellékhatásokról nem számoltak be.

Komponensek:

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Termék:

Belégzés	: Tünetek: Irritáció, Légzési elégtelenség, A tünetek késhetnek.
Szemmel való érintkezés	: Tünetek: Irritáció, Kellemetlenség, Vörösség, Könnyezés

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 485 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 113 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 94 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 19,8 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 117 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 22,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 18,8 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,9 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024
16.0	07.11.2024	1337506-00048	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,77 - 6 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,93 - 1,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 0,1 mg/l 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 toxicitás)	: 10
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 2,1 mg/l Expozíciós idő: 33 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,04 mg/l 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 vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2,24 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,1087 mg/l Expozíciós idő: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,0268 mg/l Expozíciós idő: 24 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Toxicitás a mikroorganizmu- sokra	: 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 szervezetek- re (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

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Komponensek:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

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

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

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

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

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a 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	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Utas)	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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: diammonium hidrogén-ortofoszfát, Ammónium-dihidrogén-foszfát
---	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	--------------------------------------	----------------------------	--

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

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.

H2

AKUT TOXIKUS

Mennyiség 1
50 t

Mennyiség 2
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Com-
pany védjegyei.
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-
ját.

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.
H370	: Belélegezve károsítja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas 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 SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolat- ban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listá- jának létrehozásáról
2004/37/EC	: 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavál- lalók védelméről
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
2017/164/EU	: Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listá- jának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Ve- szélyes 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

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; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZLoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

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

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 2	H330
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 1	H370

Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a meghatározása.
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alap-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzió 16.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 07.11.2024	SDS szám: 1337506-00048	Utolsó kiadás dátuma: 07.08.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

ján

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