

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	: 130000051604
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	: EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin), Ďalšie informácie viď Dodatek - Expozičný scenár.
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	: Len pre priemyselné použitie., Tento produkt nepoužívajte v spotrebiteľských sprejoch s výnimkou náterov na báze vody, u ktorých neprekročila maximálna koncentrácia aktívnej zložky 0,1 hmot. percenta. Bez písomného súhlasu predávajúceho, nieje dovolené používať alebo predávať materiály Chemours™ na lekárske účely. Tento zákaz zahŕňa implantácie v ľudskom tele a kontakt s vnútornými telesnými tekutinami alebo tkanivami. Pre ďalšie informácie kontaktujte svojho zástupcu Chemours.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandsko
Telefón	: +31-(0)-78-630-1011
Fax	: +31-78-6163737
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	: sds-support@chemours.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+(421)-233057972 (CHEMTREC - Odporúčaný) ; +421 (0) 254 774 166 (Slovenské Národné Toxikologické Informačné Centrum)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3	H226: Horľavá kvapalina a pary.
Akútna toxicita, Kategória 1	H330: Smrteľný pri vdýchnutí.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlh- šej alebo opakovanej expozícii.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlho- dobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich po- vrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochran- né okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P304 + P340 + P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov
2-Propanol

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Dýchanie vysokokoncentrovaných produktov rozkladu môže spôsobiť dýchavičnosť (edém pľúc).
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov	Nepridelené 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Pečeň) Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Chronic ná vodná toxicita): 10	>= 30 - < 50
2-Propanol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	603-117-00-0 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
--	----------------------------------	-----------------	--

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Pri úraze alebo keď pocítíte nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú alebo pri akejkoľvek pochybnosti vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali dbať na ich vlastnú ochranu a v prípade možného rizika expozície použiť odporúčané osobné ochranné prostriedky (viď časť 8).
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.
Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.
Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
- Pri kontakte s očami : V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Ak je to ľahké odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ sú nasaďené.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:
Dýchacie ťažkosti
Dýchavičnosť
Edém pľúc
Kašeľ
Dráždenie
- Kontakt s očami môže vyvolať nasledujúce symptómy
Slzenie
Sčervenanie
Ťažkosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Riziká : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Smrteľný pri vdýchnutí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky a podporne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

Nebezpečné produkty spaľovania : Fluorovodík
Karbonylfluorid
potenciálne toxické fluorované sloučeniny
aerosólové častice
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Do priestoru môže opätovne vstúpiť len vyškolený personál.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného použitia (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu.
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu.
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Viď merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.
Používajte elektrické, ventilačné a osvetľovacie zariadenie do

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

výbušného prostredia.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevdychujte hmlu alebo pary.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Vyvarujte sa dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Nádoby uchovávať tesne uzavreté.
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.

Nevdychujte rozkladné produkty.

Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávať v správne označených nádobach. Uchovávať uzamknuté. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uchovávať mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Návod na obvyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
Silné oxidačné činidlá
Samovoľne reagujúce látky a zmesi
Organické peroxidy
Vznietlivé kvapaliny
Horľavé tuhé látky
Samozápalné kvapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny
Výbušniny
Plyny
Veľmi vážne toxické látky a zmesi

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0 Dátum revízie: 25.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050 Dátum posledného vydania: 23.07.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
2-Propanol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL

Prípustné expozičné limity pre rozkladné produkty.

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Kyselina fluórovodíková	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	1,8 ppm 1,5 mg/m ³ (Fluór)	SK OEL
		NPEL krátkodobý	3 ppm 2,5 mg/m ³ (Fluór)	SK OEL
Difluorid karbonyl	353-50-4	NPEL priemerný	2,5 mg/m ³ (Fluór)	SK OEL
		TWA	2,5 mg/m ³ (Fluór)	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL priemerný	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	SK OEL
oxid uhoľnatý	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2017/164/EU
	Ďalšie informácie: Indikatívny			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0 Dátum revízie: 25.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050 Dátum posledného vydania: 23.07.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov			

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluóro-oktyl)fosfátov	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,3 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,042 mg/m ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,24 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,0104 mg/m ³
2-Propanol	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,006 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Reakčná hmota amónnych solí zmesných	Sladká voda	0,00093 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 23.07.2024
16.0	25.11.2024	1336787-00050	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov		
	Morská voda	0,000093 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0303 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,00493 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Morský sediment	0,00049 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	140,9 mg/l
	Čistička odpadových vôd	2251 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálne (Sekundárna toxicita)	160 mg/kg potrawy

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pri spracovaní sa môžu tvoriť nebezpečné látky (viď časť 10).

Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Používajte elektrické, ventilačné a osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
Bezpečnostné ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

Materiál : butylkaučuk
Doba prieniku : 480 min
Hrúbka rukavíc : 0,89 mm

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použite tento prostriedok osobnej ochrany: Ak posúdenie preukáže, že existuje nebezpečenstvo vzniku výbušnej atmosféry alebo požiaru, použite antistatický ochranný odev s retardérom horenia. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, zásterky, čičmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.
Ochrana dýchacích ciest	: Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 14387
Filtr typu	: Kombinované častice, kyslík plyn/výpary a organické výpary (AE-P)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: číry, bezfarebný, žltý
Zápach	: pripomínajúci alkohol
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	: Zápalný (pozri bod vzplanutia)
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Teplota vzplanutia	: 26 °C Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: > 200 °C
pH	: 7 - 8,5
Viskozita Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: 0,35 (pre zložku tejto zmesi)
Tlak pár	: 13,79 hPa (20 °C) Rozpúšťadlo
Hustota	: 1,1 g/cm ³
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	: Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Horľavá kvapalina a pary.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.
Pri vyšších teplotách sa budá tvoriť nebezpečné rozkladné látky.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad : Kyselina fluórovodíková
Difluorid karbonyl
Oxid uhličitý
oxid uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Smrteľný pri vdýchnutí.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita (Potkan): 0,005 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Metóda: Odborný posudok
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : Približná smrteľná koncentrácia (Potkan): 0,047 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

2-Propanol:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Expozičný čas: 6 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

2-Propanol:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 23.07.2024
16.0	25.11.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1336787-00050	

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

2-Propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 21 dní

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Typ testu	: Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: negatívny

2-Propanol:

Typ testu	: Buehlerov test
Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: negatívny

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.
2-Propanol:	
Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška mikronukleí erytrocytov cicavcov (cytogenetická skúška in vivo) Druh: Myš Aplikačný postup práce: Vnútrobrušnicová injekcia Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

2-Propanol:

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: vdychovanie (výpary)
Expozičný čas	: 104 týždne
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 451
Výsledok	: negatívny

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 415 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Skriningová skúška toxicity na reprodukčné/vývojové orgány Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	: Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre reprodukčné orgány

2-Propanol:

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: negatívny
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zložky:

2-Propanol:

Hodnotenie	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
------------	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Spôsoby expozície	: Požitie
Cielené orgány	: Pečeň
Hodnotenie	: Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Druh	: Potkan, samec a samice
LOAEL	: 3,6 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 408

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Druh : Potkan, samec
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Aplikačný postup práce : Kontakt s pokožkou
Expozičný čas : 28 Dni
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 410
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

2-Propanol:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,5 mg/l
Aplikačný postup práce : vdychovanie (výpary)
Expozičný čas : 104 Týždne

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Produkt:

Vdychovanie : Cílené orgány: Pľúca
Symptómy: Dráždenie, Dýchavičnosť, Symptómy sa môžu prejaviť oneskorene.

Kontakt s očami : Symptómy: Dráždenie, Obtiaže, Nejasné videnie

Požitie : Symptómy: Dýchavičnosť, Rýchle dýchanie, Horúčka, Ospalosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

Reakčná hmotá amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 36,4 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 3,24 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 22,44 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch. NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 22,44 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,88 mg/l Expozičný čas: 90 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0093 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
M-koeficient (Chronická vod- ná toxicita)	: 10

2-Propanol:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 9.640 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 24 h
Toxicita pre mikroorganizmy	: EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.050 mg/l Expozičný čas: 16 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
--------------------------	---

2-Propanol:

Biologická odbúrateľnosť	: Výsledok: rýchlo rozložiteľný
BOD/COD	: BOD: 1,19 (BOD5) COD: 2,23 BOD/COD: 53 %

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Bioakumulácia	: Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) Biokoncentračný faktor (BCF): 4 Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
---------------	--

2-Propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 0,05
--	-----------------

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie	: Látka/zmes obsahuje zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).
------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Hodnotenie : PBT látky
vPvB látky

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

Reakčná hmota amónnych solí zmesných (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov:

Doplňkové ekologické informácie : Uvedená informácia vychádza z údajov o zložkách a ekotoxícite podobných výrobkov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	: Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po predjednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Znečistené obaly	: Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, nevŕtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plameňu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobovať poranenie a/alebo smrť. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (2-Propanol)
ADR	: LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (2-Propanol)
RID	: LÁTKA KVAPALNÁ HORľAVÁ, I. N. (2-Propanol)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, am- monium salts)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Propan-2-ol)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebez- pečnosti	: 30
Štítky	: 3
ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (D/E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	: Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	Číslo na zozname 65: Diamónium hydrogénortofosforečnan, Amónium dihydrogén fosfát Číslo na zozname 75: Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	: Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	: Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	: Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	: Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

H1	AKÚTNA TOXICITA	Množstvo 1 5 t	Množstvo 2 20 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t
P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	5.000 t	50.000 t

Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Capstone™ a všetky súvisiace logá sú ochranné známky alebo autorské práva spoločnosti The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ a logo Chemours sú ochranné známky spoločnosti The Chemours Company.
Pred použitím si prečítajte bezpečnostné informácie firmy Chemours.
Bližšie informácie vyžiadajte na miestnom zastúpení firmy Chemours alebo u jej nominovaných distribútorov.

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Plný text H-prehlásení

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 : Smrteľný pri vdýchnutí.
H336 : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit. : Podráždenie očí
Flam. Liq. : Horľavé kvapaliny
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

STOT SE 2000/39/EC	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2004/37/EC	: Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami zvyštavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
2006/15/EC	: Prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2017/164/EU	: Európa. Smernica Komisie 2017/164/EÚ ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
2004/37/EC / STEL	: Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2004/37/EC / TWA	: osemhodinového časovo váženému priemeru
2006/15/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2017/164/EU / STEL	: Hraničná hodnota krátkodobej expozície
2017/164/EU / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

júca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikácia zmesi:

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

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Dodatok: Expozičné scenáre

Obsah

Číslo	Názov
ES1	Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Významný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).
ES2	Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Drobný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).
ES3	profesionálne použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.
ES4	Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.
ES5	Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery; Životnosť výrobku.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a); Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 1: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Významný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).

1.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí, Významný užívateľ
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Významný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).

Životné prostredie		
PS 1	Formulácia & (pre)balenia látok a zmesí, Vo veľkom rozsahu	ERC2
Pracovník		
PS 2	Prenosy materiálu	PROC8b
PS 3	Dávkové procesy, Operácie miešania	PROC5
PS 4	Prenosy materiálu	PROC9
PS 5	Laboratórne činnosti	PROC15

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročná miera použitia (tony/rok)	: 7,875 tona(y)/rok
Maximum každodennej tonáže v	: 262,5 kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

mieste (kg/deň)	
Časť EU tonáže použitá v regióne	: 1
V mieste použitá časť regionálnej tonáže	: 1
Typ uvoľňovania	: Nepretržité uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 30
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do pôdy. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu.	
Obnova a nové využitie výplachu z nádob, nádrží a zariadení na zabránenie prenikania látky do odpadovej vody.	
Limitné množstvo uvoľňované do odpadovej vody do (kg/deň): 1,3 kg/deň Predpoklad nejhoršieho prípadu	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Spaľovanie nebezpečného odpadu
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 1.512.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 23.07.2024
16.0	25.11.2024	1336787-00050	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Denné množstvo	: 262,5 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 15 minúty/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie	
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom	
Miera prenosu hmoty Použitý model ART. < 100 l/min	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 300 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.	

1.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvo	: 262,5 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 60 minúty/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m.
Stredný stupeň uzavretia, pričom zberná nádoba je pripevnená k zdrojovej nádobe alebo utesnená, aby sa zabránilo priamemu kontaktu s produktom.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Exponované časti tela : Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru : 300 m ³
Teplota : 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

1.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 7 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Denné množstvo : 262,5 kg/deň
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 240 minút/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Nízky stupeň uzavretia za použitia voľných uzáverov na nádobách. Inhalačná - minimálna účinnosť 90 %
Miera prenosu hmoty Použitý model ART. < 1.000 l/min
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Exponované časti tela : Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru : 300 m ³
Teplota : 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

1.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Denné množstvo : 262,5 kg/deň
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 60 minúty/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie
Plnenie pod hladinou.
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom
Miera prenosu hmoty

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Použitý model ART. < 0,1 l/min
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Exponované časti tela : Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru : 30 m ³
Teplota : 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Noste vhodnú kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

1.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

1.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Morská voda	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Sladkovodný sediment	0,0043 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Morský sediment	0,000325 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,7
Poľnohospodárska pôda	< 0,0000018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Lúky a pastviny	< 0,0000018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Čistiareň odpadových vôd	0,613 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,006

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

1.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalačné	Lokálny	Dlhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalačné	systémové	Dlhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
kožný	systémové	Dlhodobý	0,24 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,2

1.3.3. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalačné	Lokálny	Dlhodobý	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožný	systémové	Dlhodobý	0,48 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,4

1.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalačné	Lokálny	Dlhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0 Dátum revízie: 25.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050 Dátum posledného vydania: 23.07.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,048 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04

1.3.5. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,012 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01

1.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 2: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Drobný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).

2.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Príprava, balenie a prebaľovanie látok a zmesí, Drobný užívateľ
Štruktúrovaný skrátený názov	: Priemyselné použitie; Príprava [miešanie] prípravkov a/alebo ich prebaľovanie (SU10); Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin); Drobný užívateľ.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).; Produkty na umývanie a čistenie (PC35).

Životné prostredie		
PS 1	Formulácia & (pre)balenia látok a zmesí, malé merítka	ERC2
Pracovník		
PS 2	Prenosy materiálu	PROC8b
PS 3	Dávkové procesy, Operácie miešania	PROC5
PS 4	Prenosy materiálu	PROC9
PS 5	Laboratórne činnosti	PROC15

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročná miera použitia (tony/rok)	: 5,2 tona(y)/rok
Maximum každodennej tonáže v	: 3,48 kg/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

mieste (kg/deň)	
Časť EU tonáže použitá v regióne	: 0,1
V mieste použitá časť regionálnej tonáže	: 0,067
Typ uvoľňovania	: Prerušované uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 10
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do odpadovej vody. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do pôdy. Proces navrhnutý aby sa minimalizovalo uvoľnenie do vzduchu.	
Obnova a nové využitie výplachu z nádob, nádrží a zariadení na zabránenie prenikania látky do odpadovej vody.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Žiadna aplikácia splaškového kalu na pôdu
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Spaľovanie nebezpečného odpadu
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

2.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvo	: 10,5 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 60 minúty/deň

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom
Miera prenosu hmoty Použitý model ART. < 1 l/min
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov
Exponované časti tela : Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru : 30 m ³
Teplota : 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

2.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Vlastnosti produktu (výrobku)
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %
Fyzikálna forma produktu : Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície
Denné množstvo : 10,5 kg/deň
Frekvencia použitia : Vzťahuje sa na expozície do 60 minút/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Dobré prirodzené vetranie Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m.	
Nízky stupeň uzavretia za použitia voľných uzáverov na nádobách.	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.	

2.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 7 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvo	: 10,5 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 60 minút/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie Zabezpečte, aby vzdialenosť medzi pracovníkom a úlohou bola väčšia ako 1 m.	
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením zamestnancov. Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ. Dermálna - minimálna účinnosť 90 %	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie
Veľkosť priestoru	: 100 m ³
Teplota	: 25 °C
Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú	
Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.	

2.2.5. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 35 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Denné množstvo	: 10,5 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 15 minút/deň
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Pravidelné prehliadky a údržba zariadenia a strojov. Dobré prirodzené vetranie	
Obmedzte kontakt medzi produktom a vzduchom	
Plnenie pod hladinou.	
Miera prenosu hmoty	
Použitý model ART. < 0,1 l/min	
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so 'základným' školením za-	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

mestnancov.

Ďalšie špecifikácie nájdete v oddiele 8 KBÚ.

Dermálna - minimálna účinnosť 90 %

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Exponované časti tela : Obidve ruky

Použitie v interiéri alebo v exteriéri : Vnútorne použitie

Veľkosť priestoru : 30 m³

Teplota : 25 °C

Ďalšie odporúčania overených postupov. Povinnosti podľa článku 37 ods. 4 nariadenia REACH sa nevzťahujú

Noste vhodnú kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou.

2.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

2.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Formulovanie do zmesi (ERC2)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Morská voda	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Sladkovodný sediment	0,00432 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Morský sediment	0,000432 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,9
Poľnohospodárska pôda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Lúky a pastviny	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Čistiareň odpadových vôd	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001

2.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie/vypúšťanie) v určených zariadeniach (PROC8b)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0 Dátum revízie: 25.11.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050 Dátum posledného vydania: 23.07.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,07
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,24 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20

2.3.3. Expozícia pracovníkov: Miešanie alebo zmiešavanie v dávkových procesoch (PROC5)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,48 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,4

2.3.4. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia) (PROC9)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,048 mg/kg bw/day mg/kg	0,04

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

			th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
--	--	--	--	--

2.3.5. Expozícia pracovníkov: Použitie vo forme laboratórneho činidla (PROC15)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,012 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01

2.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 3: profesionálne použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.

3.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: profesionálne použitie, nátery
Štruktúrovaný skrátený názov	: profesionálne použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.

Životné prostredie		
PS 1	Profesionálne, nátery	ERC8f
Pracovník		
PS 2	Prenosy materiálu, Nešpecializovaný objekt	PROC8a
PS 3	Valcovanie, kefovanie	PROC10
PS 4	Rozprašovanie	PROC11

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výroby alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá pre široké disperzné použitie	: 13 t/rok
Typ uvoľňovania	: Nepretržité uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 365
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiarnou odpadových vôd	
Typ ČOV	: Mestská čistiareň odpadových vôd
Spracovanie kalu z ČOV	: Kontrolovaná aplikácia splaškového kalu na poľnohospodársku pôdu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov. Skládka odpadu
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontrola expozície pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo na použitie	: 0,05 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 15 minúty/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 5 dní za týždeň
Nízka rýchlosť aplikácie (0,03 – 0,3 l/min)	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Nevznikajú významné aerosóly alebo škvrny Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky Telo
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

3.2.3. Kontrola expozície pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

Vlastnosti produktu (výrobku)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo na použitie	: 0,05 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 8 hodín / deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 5 dní za týždeň
Nízka rýchlosť aplikácie (0,03 – 0,3 l/min)	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Nevznikajú významné aerosóly alebo škvrny Používajte štetce a valčeky s dlhými rúčkami. Aplikácia smerom nadol Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky Telo
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

3.2.4. Kontrola expozície pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo na použitie	: 0,05 kg/deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 8 hodín / deň
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 5 dní za týždeň
Nízka rýchlosť aplikácie (0,03 – 0,3 l/min)	
Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania (najmenej 3 až 5 výmen vzduchu za hodinu).	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov	
Exponované časti tela	: Obidve ruky Telo
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

3.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

3.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobu alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,005
Morská voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,005
Sladkovodný sediment	0,0000647 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,013
Morský sediment	0,0000064 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,013
Poľnohospodárska pôda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Čistiareň odpadových vôd	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001

3.3.2. Expozícia pracovníkov: Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach (PROC8a)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlhodobý	0,01 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,008

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

3.3.3. Expozícia pracovníkov: Použitie valčiek a štetcov (PROC10)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,025

3.3.4. Expozícia pracovníkov: Nepriemyselné rozprašovanie (PROC11)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,07
inhalačné	Lokálny	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
inhalačné	systémové	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,1
kožný	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,008

3.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 4: Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.

4.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Spotrebiteľské použitie, nátery
Štruktúrovaný skrátený názov	: Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery.

Životné prostredie		
PS 1	Spotrebiteľské použitie, nátery	ERC8f
Spotrebiteľ		
PS 2	Spotrebiteľ, Valcovanie, kefovanie, Rozprašovanie	PC9a, PC15, AC4

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výroby alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo na použitie	: 13 t/rok
Typ uvoľňovania	: Nepretržité uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 365
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov. Skládka odpadu
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Prietok povrchového recipienta	:	18.000 m3/d
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	:	Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

4.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a) / Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15) Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Vzťahuje sa na koncentrácie do 0,1 %	
Fyzikálna forma produktu	: Kvapalina Neprchavé
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Použité množstvá	: 3000 g/udalosť
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 2 udalostí(i)/rok
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 0,42 hodín / deň
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	
Nepožívajte. Pri prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Uschovávajte mimo dosahu detí.	
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Exponované časti tela	: Predpokladá sa, že potenciálny kontakt s pokožkou je obmedzený na ruky.
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.
Veľkosť priestoru	: 34 m ³
Rýchlosť vetrania	: 1,5

4.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

4.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie vedúce k začleneniu do výrobku alebo na jeho povrch (v exteriéri) (ERC8f)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
--------------	-----------------	-----

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Sladká voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,005
Morská voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,005
Sladkovodný sediment	0,0000647 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,013
Morský sediment	0,0000064 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,013
Poľnohospodárska pôda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Čistiareň odpadových vôd	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001

4.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a) / Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15) Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
inhalačné	Lokálny	Krátkodobý	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
inhalačné	Lokálny	Dlhodobý	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalačné	systémové	Dlhodobý	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
kožný	systémové	Dlhodobý	0,022 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ConsExpo)	0,04

4.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ES 5: Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery; Životnosť výrobku.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a); Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).

5.1. Názov oddielu

Názov expozičného scenára	: Spotrebiteľské použitie, nátery, Životnosť výrobku
Štruktúrovaný skrátený názov	: Spotrebiteľské použitie; Stavebné a konštrukčné práce (SU19); nátery; Životnosť výrobku.; Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a); Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4).; Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15).

Životné prostredie		
PS 1	Spotrebiteľ, nátery, Životnosť výrobku	ERC10a
Spotrebiteľ		
PS 2	nátery, Životnosť výrobku	PC9a, PC15, AC4

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola zaťaženia životného prostredia: Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v exteriéri) (ERC10a)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Fyzikálna forma produktu	: Náter vrstvy pevného povrchu
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Ročné množstvá dodané na spotrebiteľské použitie	: 13000 kg
Typ uvoľňovania	: Nepretržité uvoľňovanie
Počet emisných dní	: 365
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi (vrátane odpadu z výrobkov)	
Zaobchádzanie s odpadmi	: Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov. Skládka odpadu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 23.07.2024
16.0	25.11.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1336787-00050	

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vzťahuje sa na použitie v interiéri a v exteriéri.

5.2.2. Kontrola expozície zákazníkov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a) / Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15) Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4)

Vlastnosti produktu (výrobku)	
Fyzikálna forma produktu	: Náter vrstvy pevného povrchu
Používané množstvo (alebo obsiahnuté v predmetoch), frekvencia a trvanie použitia/expozície	
Množstvo na použitie	: 0,02 mg/cm2
Frekvencia použitia	: Vzťahuje sa na expozície do 24 hodín / deň
Dĺžka trvania	: Vzťahuje sa na expozície do 3 a
Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu spotrebiteľov	
Exponované časti tela	: Dlane oboch rúk (480 cm2)
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vnútorne použitie

5.3. Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj

5.3.1. Uvoľnenie a expozícia do životného prostredia: Rozsiahle použitie výrobkov s nízkym uvoľňovaním (v exteriéri) (ERC10a)

Cieľ ochrany	Odhad expozície	RCR
Sladká voda	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,01
Morská voda	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,01
Sladkovodný sediment	0,000165 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,03
Morský sediment	0,0000165 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	0,03

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verzia 16.0	Dátum revízie: 25.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336787-00050	Dátum posledného vydania: 23.07.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Poľnohospodárska pôda	0,0000129 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001
Čistiareň odpadových vôd	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Životné prostredie v2.0)	< 0,001

5.3.2. Expozícia spotrebiteľov: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov (PC9a) / Prípravky na úpravu nekovových povrchov (PC15) Kameň, omietka, cement, sklo a keramika (AC4)

Cesta expozície	Účinok na zdravie	Indikátor expozície	Odhad expozície	RCR
kožný	systémové	Dlhodobý	< 0,001 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ConsExpo)	< 0,01
orálne	systémové	Dlhodobý	< 0,001 mg/kg bw/day mg/kg th/deň (ConsExpo)	0,01

5.4. Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Ďalšie informácie láskavo požiadajte na adrese: sds-support@chemours.com.