

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	:	130000051565
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	QK2V-06G3-AKJ4-D3UR

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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 1	H330: Smrteľný pri vdýchnutí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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 :
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej
alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými
účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice.

Odozva:

P304 + P340 + P310 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na
čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte
lekársku pomoc/ starostlivosť.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa
vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ sta-
rostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

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
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón
2-Metyl-2H-izotiazol-3-one

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).

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 (Chronicná vodná toxicita): 10	>= 10 - < 20
2-Metyl-2H-izotiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	>= 0,0025 - < 0,025

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia
21.0

Dátum revízie:
26.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1336727-00051

Dátum posledného vydania: 01.08.2024
Dátum prvého vydania: 27.02.2017

		<div>H410 EUH071</div> <div>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 1</div> <div>špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</div> <div>Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna tox- icita: 120 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,11 mg/l Akútna dermálna toxicita: 242 mg/kg</div>	
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<div>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 1</div> <div>špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</div> <div>Akútna inhalačná</div>	>= 0,0025 - < 0,025

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

		toxicita	
		Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,21 mg/l	

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 mydlom a množstvom vody.
Odstráňte kontaminované oblečenie a obuv.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Obtiaže

Riziká	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Smrteľný pri vdýchnutí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakova- nej 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 (CO ₂) Suchá chemikália
----------------------------	---

Nevhodné hasiace prostried- ky	: Nie sú známe.
-----------------------------------	-----------------

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebez- pečné.
Nebezpečné produkty spaľo- vania	: Fluorovodík Karbonylfluorid potenciálne toxické fluorované sloučeniny aerosólové častice Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pro- striedky pre požiarnikov	: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro- striedky osobnej ochrany.
Špecifické spôsoby hasenia	: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situá- cii 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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.
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 : Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu.
Pri rozsiahlom vylíatí 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 : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Miestne/celkové vetranie : Ak nie je k dispozícii dostatočné vetranie, použite lokálnu odsávaciu ventiláciu.

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Nevdychujte pary.
Nepožite.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Nedávajte do očí.
Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku
Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
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. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. 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.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:
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

Odporúčaná skladovacia teplota : 5 - 40 °C

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Zmrazením sa zničí.

Nezmrazujte.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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 kربonyl	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			
		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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia
21.0

Dátum revízie:
26.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1336727-00051

Dátum posledného vydania: 01.08.2024

Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Názov látky	Finálne použiť	Spôsoby expo- zície	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
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,006 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 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 (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov	Sladká voda	0,00093 mg/l
	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 01.08.2024
21.0	26.11.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1336727-00051	

		hmotnosti sušiny
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	11 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,403 µg/l
	Morská voda	1,1 µg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,0403 µg/l
	Čistička odpadových vôd	1,03 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	3 mg/kg hmot- nosti sušiny

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.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:
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 pre-
jednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

Ochrana pokožky a tela : Zvoľte vhodný ochranný odev v závislosti od údajov chemickej odolnosti a vyhodnotení miestnej potenciálnej expozície. Použitím nepriepustného ochranného odevu (rukavice, záster-
y, čizmy atď.) je nutné zabrániť kontaktu s kožou.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávacia 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 a kyslý plyn/výpary (E-P)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: viskózna kvapalina
Farba	: bezfarebný, žltý
Zápach	: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: 0 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: neiskrí
Teplota samovznietenia	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: > 200 °C
pH	: 7,5 - 9
Viskozita Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nepoužiteľné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: 1,1
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

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	: Pri vyšších teplotách sa budú tvoriť nebezpečné rozkladné látky.
--------------------	--

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Nie sú známe.
--------------------------------------	-----------------

10.5 Nekompatibilné materiály

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Materiály, ktorým je potrebné : Žiadny.
sa vyhnúť

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 pravdepodob- : Vdychovanie
ných spôsoboch expozície : Kontakt s pokožkou
Požitie
Kontakt s očami

Akútna toxicita

Smrteľný pri vdýchnutí.

Produkt:

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

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

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

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 01.08.2024
21.0	26.11.2024	1336727-00051	Dátum prvého vydania: 27.02.2017

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): 120 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 0,11 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403 Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): 242 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan, samec): 450 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan, samec): 0,21 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402 Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Výsledok	: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty až 1 hodinu
----------	---

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Výsledok	: Podráždenie pokožky
----------	-----------------------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 01.08.2024
21.0	26.11.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1336727-00051	

Produkt:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak
----------	---	-------------------------

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou
Výsledok	:	pozitívny

Hodnotenie	:	Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí
------------	---	---

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu	:	Maximalizačný test
Spôsoby expozície	:	Kontakt s pokožkou

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Druh	: Morča
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	: pozitívny
Hodnotenie	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

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 Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Závažnosť dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako mutagénnu pre zárodočné bunky.

2-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Výsledok: negatívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s pečňovými bunkami cicavcov in vivo Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486 Výsledok: negatívny

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: pozitívny
-----------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Genotoxicita in vivo : Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s peč-
ňovými bunkami cicavcov in vivo
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486
Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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 reprodukč-
né/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 reprodukč-
né/vývojové orgány
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

**Reprodukčná toxicita - Hod-
notenie** : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako toxickú pre
reprodukčné orgány

2-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Účinky na plodnosť : Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416
Výsledok: negatívny

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414
Výsledok: negatívny

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Účinky na plodnosť : Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj
Druh: Potkan
Aplikačný postup práce: Požitie
Metóda: OPPTS 870.3800
Výsledok: negatívny

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

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
Cieľové orgány : Pečeň
Hodnotenie : Ukázalo sa, že má významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach >10 až 100 mg/kg tel. hmot.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciach 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

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
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.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Pes
NOAEL : 5 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

LOAEL	: 20 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Metóda	: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.27.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre organizmy pre-
bývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 125 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

LOEC: 250 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Zložky:

Reakčná hmota 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	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 rostliny	: 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. (Chronická 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 vodná toxicita)	: 10

2-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,77 - 6 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,93 - 1,9 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,1 mg/l Expozičný čas: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema costatum)): 0,0695 mg/l Expozičný čas: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,024

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

	mg/l Expozičný čas: 24 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 2,1 mg/l Expozičný čas: 33 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:	
Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,74 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,24 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,1087 mg/l Expozičný čas: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,0268 mg/l Expozičný čas: 24 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
Toxicita pre mikroorganizmy	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 10,3 mg/l Expozičný čas: 3 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,28 mg/l Expozičný čas: 33 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,91 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vod-	: 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

||ná toxicita)

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

||Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

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-Metyl-2H-izotiazol-3-one:

||Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,34

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

||Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62

||Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,7

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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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. Ak nie je špecifikované inak: Nepoužitý produkt zlikvidujte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(Reakčná hmota amónnych solí zmesných
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov)

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(Reakčná hmota amónnych solí zmesných
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov)

RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(Reakčná hmota amónnych solí zmesných
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluórooktyl)fosfátov)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-
tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-
tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salts)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebez-
pečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné : 964
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné : 964
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

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

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné
prostredie : áno

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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
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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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	AKÚTNÁ TOXICITA	Množstvo 1 5 t	Množstvo 2 20 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 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

H301 : Toxický požitím.
H302 : Škodlivý požitím.
H311 : Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 : Dráždi kožu.
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 : Smrteľný pri vdýchnutí.
H373 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 : Žieravé pre dýchacie cesty.

Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
2000/39/EC	: 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 znečistenia 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;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Capstone™ FS-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

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 veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - 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:

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

Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.
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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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	: Priemyselné použitie, 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-61 Fluorosurfactant

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 01.08.2024
21.0	26.11.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 27.02.2017
		údajov):	
		1336727-00051	

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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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 vhodnú 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia
21.0

Dátum revízie:
26.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1336727-00051

Dátum posledného vydania: 01.08.2024
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-61 Fluorosurfactant

Verzia
21.0

Dátum revízie:
26.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1336727-00051

Dátum posledného vydania: 01.08.2024

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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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	: Priemyselné použitie, 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia
21.0

Dátum revízie:
26.11.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
1336727-00051

Dátum posledného vydania: 01.08.2024
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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 Dátum prvého vydania: 27.02.2017
----------------	------------------------------	---	--

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu životného prostredia	
Prietok povrchového recipienta	: 18.000 m3/d
Použitie v interiéri alebo v exteriéri	: Vztahuje 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	: Vztahuje sa na expozície do 24 hodín / deň
Dĺžka trvania	: Vztahuje 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-61 Fluorosurfactant

Verzia 21.0	Dátum revízie: 26.11.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 1336727-00051	Dátum posledného vydania: 01.08.2024 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.