

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant
SDS-Identcode	: 130000051604
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	: EPU5-8VKT-A4KD-9FJY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin), Další informace viz Dodatek - Scénářem expozice.
Doporučená omezení použití	: Pouze pro průmyslové použití., Tento produkt nepoužívejte ve spotřebitelských sprejích s výjimkou nátěrů na bázi vody, u nichž nepřekročila maximální koncentrace aktivní složky 0,1 hmot. procenta. Bez písemného souhlasu prodávajícího, není dovoleno používat nebo prodávat materiály Chemours™ k lékařským účelům. Tento zákaz zahrnuje implantaci v lidském těle nebo kontakt s vnitřními tělními tekutinami nebo tkanivami. Pro další informace se obraťte na svého zástupce Chemours.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nizozemí
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Fax	: +31-78-6163737
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	: sds-support@chemours.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+(420)-228880039 (CHEMTREC - Doporučený) ; +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko pro Českou republiku (TIS))

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	H226: Hořlavá kapalina a páry.
Akutní toxicita, Kategorie 1	H330: Při vdechování může způsobit smrt.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

P314 dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí
2-Propanol

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Vdechování rozkladných produktů ve vyšších koncentracích může způsobovat dýchavičnost (otok plic).
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí	Nepřiděleno 01-2119436357-36	Acute Tox. 1; H330 STOT RE 2; H373 (Játra) Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	>= 30 - < 50
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	: Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s očima	: V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	: Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Poruchy dýchání Dušnost Edém plic Kašel Dráždivost Styk s očima může vyvolat následující symptomy Slzení Zčervenání Nevolnost
Rizika	: Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opa-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

kované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Fluorovodík
Karbonylfluorid
potenciálně toxické fluorované sloučeniny
částice v aerosolu
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.
Do prostoru by měli znovu vstoupit pouze vyškolení pracovníci.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použí-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

vejte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí :
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 - Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
 - Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
 - Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
 - Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Měly by být použity nejiskřící nástroje.
 - Nechte vsáknout do inertního materiálu.
 - Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.
 - Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.
 - Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.
 - Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.
 - Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření :
- Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání :
- Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
 - Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Nevdechujte mlhu nebo páry.
 - Nepožijte.
 - Zabraňte kontaktu s očima.
 - Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
 - Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
 - Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Měly by být použity nejiskřící nástroje.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Nevdechujte produkty rozkladu.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Vznětlivé kapaliny
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny
Hyperakutně toxické látky a směsi

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-Propanol	67-63-0	PEL	200 ppm 500 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	400 ppm 1.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kyselina fluorovo- díková	7664-39-3	TWA	1,8 ppm 1,5 mg/m³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		STEL	3 ppm 2,5 mg/m³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1,8 ppm 1,5 mg/m³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	3 ppm 2,5 mg/m³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
Karbonyl-difluorid	353-50-4	PEL	2,5 mg/m³ (Fluor)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	5 mg/m³ (Fluor)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		TWA	2,5 mg/m³ (Fluor)	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	4.921 ppm 9.000 mg/m³	CZ OEL
		NPK-P	24.603 ppm 45.000 mg/m³	CZ OEL
oxid uhelnatý	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m³	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		TWA	20 ppm 23 mg/m³	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		PEL	20 ppm 23 mg/m³	CZ OEL
		NPK-P	100 ppm 117 mg/m³	CZ OEL
		PEL	25,77 ppm 30 mg/m³	CZ OEL
		NPK-P	128,85 ppm	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

			150 mg/m ³	
		TWA	20 ppm 23 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům			
		STEL	100 ppm 117 mg/m ³	2004/37/EC
	Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8- tridekafluorooktylfos- fátových, amonní solí	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,3 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,2 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,042 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,24 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,0104 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,006 mg/kg těl.hmot./den
2-Propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	500 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	888 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	89 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8- tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí	Sladká voda	0,00093 mg/l
	Mořská voda	0,000093 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0303 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,00493 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	1 mg/kg hmot-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

		nosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Mořský sediment	0,00049 mg/kg hmotnosti sušiny
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	28 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	160 mg/kg potra- vy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk
Doba průniku : 480 min
Tloušťka rukavic : 0,89 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Ochrana dýchacích cest	: Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387
Filtr typu	: Kombinovaný typ, částice, kyselé plyny/páry a organické páry (AE-P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: kapalný
Barva	: čirá, bezbarvý, žlutý
Zápach	: jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	: Zápalné (viz bod vzplanutí)
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: 26 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Teplota samovznícení	: Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	: > 200 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

pH : 7 - 8,5

Viskozita
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,35
(pro složku této směsi)

Tlak páry : 13,79 hPa (20 °C)
Rozpouštědlo

Hustota : 1,1 g/cm³

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Nebezpečné reakce : Hořlavá kapalina a páry.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad : Kyselina fluorovodíková
Karbonyl-difluorid
Oxid uhličitý
oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Při vdechování může způsobit smrt.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity (Potkan): 0,005 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Přibližná smrtelná koncentrace (Potkan): 0,047 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 1.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

2-Propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2-Propanol:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Typ testu	: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Myš
Metoda	: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	: negativní

2-Propanol:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní
-----------------------	--

	Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování Výsledek: negativní
--	---

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.
---	---

2-Propanol:

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
-----------------------	---

	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: negativní
--	---

Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš
----------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2-Propanol:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 104 týdny
Metoda	: Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek	: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	: Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

2-Propanol:

Účinky na plodnost	: Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

2-Propanol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Cesty expozice	:	Požítí
Cílové orgány	:	Játra
Hodnocení	:	Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Druh	:	Potkan, samec a samice
LOAEL	:	3,6 mg/kg
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	90 Dny
Metoda	:	Směrnice OECD 408 pro testování
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

Druh	:	Potkan, samčí (mužský)
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	1.000 mg/kg
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Doba expozice	:	28 Dny
Metoda	:	Směrnice OECD 410 pro testování
Poznámky	:	Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	12,5 mg/l
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	104 Týdny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Výrobek:

Vdechnutí : Cílové orgány: Plíce
Symptomy: Dráždivost, Dušnost, Symptomy mohou být zpožděny.

Zasažení očí : Symptomy: Dráždivost, Nevolnost, Neostré vidění

Požítí : Symptomy: Dušnost, Zrychlené dýchání, Horečka, Ospalost

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 36,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 3,24 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 22,44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 22,44 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,88 mg/l
Doba expozice: 90 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0093 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

2-Propanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

2-Propanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

BOD/COD : BOD: 1,19 (BSK5)
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní soli:

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Biokoncentrační faktor (BCF): 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

2-Propanol:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,05

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs obsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Hodnocení : PBT látky
vPvB látky

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Reakční směs 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluorooktylfosfátových, amonní solí:

Dodatkové ekologické informace : Tato informace je založena na datech o složkách a ekotoxikologických údajích o podobných produktech.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód omezení průjezdu tunelem	: (D/E)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 366
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 355
Pokyny pro balení (LQ)	: Y344
Obalová skupina	: III
Štítky	: Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	: Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
	Číslo na seznamu 65: Hydrogenorthofosforečnan amonný, Dihydrogenfosforečnan amonný
	Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
	Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	: Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)	: Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	: Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1 5 t	množství 2 20 t
H1	AKUTNÍ TOXICITA		
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Capstone™ a všechna související loga jsou obchodními značkami chráněnými autorskými právy firmy The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ a logo Chemours je obchodní značkou společnosti The Chemours Company.
Před použitím si přečtěte bezpečnostní informace firmy Chemours.
Pro bližší informace se obraťte na místní zastoupení Chemours nebo jím jmenované distributory.

Body/téma předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	: Při vdechování může způsobit smrt.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU	: Evropská směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozice
2004/37/EC / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
2006/15/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2017/164/EU / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v prů-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

myslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/> bezpečnostního listu

Klasifikace směsi:

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

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Dodatek: Scénáře expozice

Obsah

Číslo	Název
SE1	Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).
SE2	Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).
SE3	profesionální použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.
SE4	Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.
SE5	Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry; Provozní životnost sortimentní položky.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Předměty z kamene, sádky, cementu, skla a keramiky (AC4).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

SE 1: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).

1.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace a (nové) balení látek a směsí, Významný uživatel
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Významný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace & (pře)balení látek a směsí, Velké měřítko	ERC2
Pracovník		
PS 2	Přenosy materiálu	PROC8b
PS 3	Dávkové procesy, Operace míchání	PROC5
PS 4	Přenosy materiálu	PROC9
PS 5	Laboratorní činnosti	PROC15

1.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční míra použití (tuny/rok)	: 7,875 tuna(y)/rok
Maximum každodenní tonáže v mís- tě (kg/den)	: 262,5 kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Část EU tonáže použita v regionu	:	1
V místě použita část regionální tonáže	:	1
Typ uvolňování	:	Kontinuální únik
Emisní dny	:	30
Technické a organizační podmínky a opatření		
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do půdy. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu.		
Regenerace a opětovné použití zbytků po výplachu kontejnerů, kádí a vybavení za účelem vyloučení možnosti vypouštění látky do odpadních vod.		
Limitní množství uvolňované do odpadní vody do (kg/den): 1,3 kg/den Předpoklad nejhoršího případu		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod		
Typ ČOV	:	Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	:	Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy
Odtok z ČOV	:	2.000 m3/d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)		
Zacházení s odpady	:	Spalování nebezpečných odpadů
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí		
Průtok vodního recipientu	:	1.512.000 m3/d

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 262,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 15 minut/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání	
Omezení styku produktu se vzduchem	
Míra přenosu hmoty Použitý model ART. < 100 l/min	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m ³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 262,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 60 minuty/den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m.	
Zamezení šíření média pomocí jímací nádoby připevněné nebo těsně připojené ke zdrojové nádobě za účelem zabránění přímému styku s produktem.	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m ³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 7 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 262,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 240 minut/den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání	
Nízká úroveň oddělení pomocí volných vík na nádobách. Inhalace – minimální účinnost 90 %	
Míra přenosu hmoty Použitý model ART. < 1.000 l/min	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 300 m ³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 262,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 60 minuty/den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání	
Zatížení v ponořeném stavu.	
Omezení styku produktu se vzduchem	
Míra přenosu hmoty	
Použitý model ART. < 0,1 l/min	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu.
Dermální – minimální účinnost 90 %

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Vystavené části těla : Obě ruce

Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití

Velikost prostoru : 30 m³

Teplota : 25 °C

Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují

Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

1.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

1.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,000811 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Mořská voda	0,0000613 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,7
Sediment ve sladké vodě	0,0043 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Mořský sediment	0,000325 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,7
Zemědělská půda	< 0,0000018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Louky a pastviny	< 0,0000018 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Čistírna odpadních vod	0,613 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,006

1.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
----------------	------------------	--------------------	----------------	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,009
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,24 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,2

1.3.3. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,48 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,4

1.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,027 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,007 mg/m ³ (ART v1.5)	0,2
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,048 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04

1.3.5. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,004 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,004
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,02
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,012 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01

1.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

SE 2: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).

2.1. Název

Název expozičního scénáře	: Formulace a (nové) balení látek a směsí, Drobný uživatel
Strukturovaný zkrácený název	: Průmyslové použití; Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10); Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin); Drobný uživatel.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).; prací a čisticí prostředky (PC35).

Životní prostředí		
PS 1	Formulace & (pře)balení látek a směsí, malé měřítko	ERC2
Pracovník		
PS 2	Přenosy materiálu	PROC8b
PS 3	Dávkové procesy, Operace míchání	PROC5
PS 4	Přenosy materiálu	PROC9
PS 5	Laboratorní činnosti	PROC15

2.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční míra použití (tuny/rok)	: 5,2 tuna(y)/rok
Maximum každodenní tonáže v mís- tě (kg/den)	: 3,48 kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Část EU tonáže použita v regionu	: 0,1
V místě použita část regionální tonáže	: 0,067
Typ uvolňování	: Přerušované uvolňování
Emisní dny	: 10
Technické a organizační podmínky a opatření	
Proces navržený k minimalizaci uvolnění do odpadní vody. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do půdy. Proces navržený k minimalizaci uvolnění do vzduchu.	
Regenerace a opětovné použití zbytků po výplachu kontejnerů, kádí a vybavení za účelem vyloučení možnosti vypouštění látky do odpadních vod.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Spalování nebezpečných odpadů
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 10,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 60 minut/den
Technické a organizační podmínky a opatření	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání
Omezení styku produktu se vzduchem
Míra přenosu hmoty Použitý model ART. < 1 l/min
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků
Vystavené části těla : Obě ruce
Použití uvnitř i venku : Vnitřní použití
Velikost prostoru : 30 m ³
Teplota : 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Vlastnosti produktu (předmětu)
Zahrnuje koncentrace až do 35 %
Fyzická forma produktu : Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice
Denní množství : 10,5 kg/den
Četnost použití : Zahrnuje expozice až do 60 minuty/den
Technické a organizační podmínky a opatření
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m.
Nízká úroveň oddělení pomocí volných vík na nádobách.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 7 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 10,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 60 minuty/den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání Zajistěte, aby vzdálenost pracovníka k úkolu byla vždy větší než 1 m.	
Omezení styku produktu se vzduchem	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 100 m³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 35 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Denní množství	: 10,5 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 15 minuty/den
Technické a organizační podmínky a opatření	
Pravidelné prohlídky a údržba zařízení a strojů. Dobré přirozené větrání	
Omezení styku produktu se vzduchem	
Zatížení v ponořeném stavu.	
Míra přenosu hmoty	
Použitý model ART. < 0,1 l/min	
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Další specifikace naleznete v oddíle 8 bezpečnostního listu. Dermální – minimální účinnost 90 %	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití
Velikost prostoru	: 30 m ³
Teplota	: 25 °C
Další rada ohledně správné praxe Povinnosti podle článku 37, odstavce 4 nařízení REACH se nevztahují	
Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí.	

2.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

2.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace do směsi (ERC2)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,000814 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Mořská voda	0,0000814 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Sediment ve sladké vodě	0,00432 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Mořský sediment	0,000432 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,9
Zemědělská půda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Louky a pastviny	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Čistírna odpadních vod	0,00814 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001

2.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních (PROC8b)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,012 mg/m ³ (ART v1.5)	0,04
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,003 mg/m ³	0,07

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

			(ART v1.5)	
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,24 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,20

2.3.3. Expozice dělníka: Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech (PROC5)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,033 mg/m ³ (ART v1.5)	0,1
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,03
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,009 mg/m ³ (ART v1.5)	0,19
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,48 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,4

2.3.4. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) (PROC9)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,003 mg/m ³ (ART v1.5)	0,007
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,002
inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,048 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,04

2.3.5. Expozice dělníka: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,003
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,001

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze
15.1

Datum revize:
10.02.2025

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
1336753-00051

Datum posledního vydání: 25.11.2024
Datum prvního vydání: 27.02.2017

inhalační	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/m ³ (ART v1.5)	0,01
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,012 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,01

2.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

SE 3: profesionální použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.

3.1. Název

Název expozičního scénáře	: profesionální použití, nátěry
Strukturovaný zkrácený název	: profesionální použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.

Životní prostředí		
PS 1	Profesionální, nátěry	ERC8f
Pracovník		
PS 2	Přenosy materiálu, Nеспециализovaný objekt	PROC8a
PS 3	Valení, kartáčování	PROC10
PS 4	Rozprašování	PROC11

3.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

3.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství pro široké disperzní použití	: 13 tuny/rok
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	
Typ ČOV	: Městská čistírna odpadních vod
Zpracování kalu na ČOV	: Řízené aplikace čistírenských kalů na zemědělské půdě
Odtok z ČOV	: 2.000 m3/d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů. Skládka odpadů
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 0,05 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 15 minuty/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 5 dny za týden
Nízká aplikační dávka (0,03–0,3 l/min.)	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Nedochází k významné tvorbě aerosolů nebo k rozstříkům Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce Tělo
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 0,05 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 8 hodin / den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 5 dny za týden
Nízká aplikační dávka (0,03–0,3 l/min.)	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Nedochází k významné tvorbě aerosolů nebo k rozstříkům Používejte štětce a válečky s dlouhou rukojetí. Nanášení ve směru shora dolů Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	
Vystavené části těla	: Obě ruce Tělo
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 0,05 kg/den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 8 hodin / den
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 5 dny za týden
Nízká aplikační dávka (0,03–0,3 l/min.)	
Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní úroveň celkové ventilace (minimálně 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).	
Další podmínky ovlivňující expozici pracovníků	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Vystavené části těla	: Obě ruce Tělo
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

3.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

3.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,005
Mořská voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,005
Sediment ve sladké vodě	0,0000647 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,013
Mořský sediment	0,0000064 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,013
Zemědělská půda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Čistírna odpadních vod	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001

3.3.2. Expozice dělníka: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních (PROC8a)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,008

3.3.3. Expozice dělníka: Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou (PROC10)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,03 mg/kg	0,025

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

			těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	
--	--	--	---	--

3.3.4. Expozice dělníka: Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace (PROC11)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,07
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,02
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,1
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,01 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA Pracovník v2.0)	0,008

3.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	---	---

SE 4: Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.

4.1. Název

Název expozičního scénáře	: Spotřebitelské použití, nátěry
Strukturovaný zkrácený název	: Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry.

Životní prostředí		
PS 1	Spotřebitelské použití, nátěry	ERC8f
Spotřebitel		
PS 2	Spotřebitel, Valení, kartáčování, Rozprašování	PC9a, PC15, AC4

4.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

4.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 13 tuny/rok
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	
Zacházení s odpady	: Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů. Skládka odpadů
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Použití uvnitř i venku : Zahrnuje použití uvnitř i venku.

4.2.2. Kontrola expozice zákazníků: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) / Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15) Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Zahrnuje koncentrace až do 0,1 %	
Fyzická forma produktu	: Kapalina Látka není těkavá
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Použitá množství	: 3000 g/událost
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 2 událost(i)/rok
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 0,42 hodin / den
Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví	
Nepožívejte. Při spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zamezte styku s kůží a očima. Uchovávejte mimo dosah dětí.	
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Vystavené části těla	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.
Velikost prostoru	: 34 m ³
Rychlost ventilace	: 1,5

4.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

4.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití, které má za následek zabudování látky do předmětu nebo na něj (ve venkovních prostorech) (ERC8f)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	< 0,0000047 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,005
Mořská voda	< 0,0000005 mg/l (ECETOC TRA	0,005

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

	Životní prostředí v2.0)	
Sediment ve sladké vodě	0,0000647 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,013
Mořský sediment	0,0000064 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,013
Zemědělská půda	< 0,0000001 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Čistírna odpadních vod	0,0000379 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001

4.3.2. Expozice spotřebitele: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) / Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15) Předměty z kamene, sádky, cementu, skla a keramiky (AC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
inhalační	Lokální	Krátkodobý	0,016 mg/m ³ (ConsExpo)	0,2
inhalační	Lokální	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,05
inhalační	systémové	Dlouhodobý	0,005 mg/m ³ (ConsExpo)	0,5
kožní	systémové	Dlouhodobý	0,022 mg/kg těl.hmot./den (ConsExpo)	0,04

4.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1	Datum revize: 10.02.2025	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 1336753-00051	Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

SE 5: Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry; Provozní životnost sortimentní položky.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC4).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).

5.1. Název

Název expozičního scénáře	: Spotřebitelské použití, nátěry, Provozní životnost sortimentní položky
Strukturovaný zkrácený název	: Spotřebitelské použití; Stavebnictví a stavitelské práce (SU19); nátěry; Provozní životnost sortimentní položky.; povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a); Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky (AC4).; Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15).
Životní prostředí	
PS 1	Spotřebitel, nátěry, Provozní životnost sortimentní položky ERC10a
Spotřebitel	
PS 2	nátěry, Provozní životnost sortimentní položky PC9a, PC15, AC4

5.2. Podmínky použití ovlivňující expozici

5.2.1. Kontrola zatížení životního prostředí: Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve venkovních prostorech) (ERC10a)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Nátěr tvořený tuhým povrchovou vrstvou
Použití množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Roční množství dodané ke spotřebitelskému použití	: 13000 kg
Typ uvolňování	: Kontinuální únik
Emisní dny	: 365
Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady (včetně odpadů z předmětů)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Zacházení s odpady	: Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů. Skládka odpadů
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	
Průtok vodního recipientu	: 18.000 m3/d
Použití uvnitř i venku	: Zahrnuje použití uvnitř i venku.

5.2.2. Kontrola expozice zákazníků: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) / Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15) Předměty z kamene, sádky, cementu, skla a keramiky (AC4)

Vlastnosti produktu (předmětu)	
Fyzická forma produktu	: Nátěr tvořený tuhrou povrchovou vrstvou
Použité množství (nebo obsažené ve výrobcích), četnost a doba trvání použití/expozice	
Množství k použití	: 0,02 mg/cm2
Četnost použití	: Zahrnuje expozice až do 24 hodin / den
Trvání	: Zahrnuje expozice až do 3 r
Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Vystavené části těla	: Dlaně obou rukou (480 cm2)
Použití uvnitř i venku	: Vnitřní použití

5.3. Odhad expozice a reference na její zdroj

5.3.1. Expozice a uvolňování do životního prostředí: Rozšířené použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování látky (ve venkovních prostorech) (ERC10a)

Cíl ochrany	Odhad expozice	RCR
Sladká voda	0,0000119 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,01
Mořská voda	< 0,0000012 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,01
Sediment ve sladké vodě	0,000165 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	0,03
Mořský sediment	0,0000165 mg/kg sušiny	0,03

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Capstone™ FS-63 Fluorosurfactant

Verze 15.1 Datum revize: 10.02.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1336753-00051 Datum posledního vydání: 25.11.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	
Zemědělská půda	0,0000129 mg/kg sušiny (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001
Čistírna odpadních vod	0,000111 mg/l (ECETOC TRA Životní prostředí v2.0)	< 0,001

5.3.2. Expozice spotřebitele: povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů (PC9a) / Přípravky pro úpravu nekovových povrchů (PC15) Předměty z kamene, sádky, cementu, skla a keramiky (AC4)

Cesta expozice	Účinky na zdraví	Indikátor expozice	Odhad expozice	RCR
kožní	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg těl.hmot./den (ConsExpo)	< 0,01
orálně	systémové	Dlouhodobý	< 0,001 mg/kg těl.hmot./den (ConsExpo)	0,01

5.4. Pokyny pro následné uživatele pro posouzení, zda pracují v mezích stanovených scénářem expozice

Pro další informace se laskavě obraťte na sds-support@chemours.com.