

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|------------------------------------|
| Obchodní název | : Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant |
| SDS-Identcode | : 130000052194 |
| Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) | : K8F7-K5R5-NGDS-6TDY |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------------|---|
| Použití látky nebo směsi | : Smáčedlo |
| Doporučená omezení použití | : Pouze pro průmyslové použití. 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))

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Akutní toxicita, Kategorie 2 | H330: Při vdechování může způsobit smrt. |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1 | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 1, Plíce,
hrtan

H370: Způsobuje poškození orgánů při vdechování.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

| | |
|------|---|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů (Plíce, hrtan) při vdechování. |

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

| | |
|------|---|
| P260 | Nevdechujte mlhu nebo páry. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice. |
| P284 | Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |

Opatření:

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Skladování:

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on
2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verze 17.0 Datum revize: 07.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

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 článku 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).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|--|--|--|------------------------|
| Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts | 1224429-82-6 | Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Plíce, hrtan) Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,12 mg/l | >= 20 - < 25 |
| 2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno | 2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 | >= 0,0025 - < 0,025 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verze 17.0 Datum revize: 07.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---------------------|
| | | specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % | |
| | | Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicita: 120 mg/kg Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,11 mg/l Akutní dermální toxicita: 242 mg/kg | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 0,21 mg/l | >= 0,0025 - < 0,025 |

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

- 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- 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:
Dráždivost
Dušnost
Symptomy mohou být zpožděny.
- Styk s očima může vyvolat následující symptomy
Nevolnost
Slzení
Zčervenání
- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Při vdechování může způsobit smrt.
Způsobuje poškození orgánů při vdechování.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : 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.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte 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 : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

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 Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY. |
| Místní/celkové větrání | : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte mlhu nebo páry. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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. |
|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verze 17.0 Datum revize: 07.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
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

Doporučená skladovací teplota : 5 - 40 °C

Další informace ke stabilitě při skladování : Nenechte zmrznout.

Zmrznutí ovlivní fyzikální stav, materiál však nepoškodí. Před použitím ponechte roztát a promíchejte.

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|-------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|------------|
| Kyselina fluorovodíková | 7664-39-3 | TWA | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | STEL | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže | | | |
| | | NPK-P | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže | | | |
| Karbonyl-difluorid | 353-50-4 | PEL | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | CZ OEL |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verze 17.0 Datum revize: 07.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

| | | | | |
|---------------|--|-------|--|-------------|
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 5 mg/m ³ (Fluor) | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | TWA | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| Oxid uhličitý | 124-38-9 | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 4.921 ppm 9.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 24.603 ppm 45.000 mg/m ³ | CZ OEL |
| oxid uhelnatý | 630-08-0 | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | PEL | 20 ppm 23 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 100 ppm 117 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | PEL | 25,77 ppm 30 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 128,85 ppm 150 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | 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 |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,81 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,966 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,2 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,345 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 |
|-----------------------------|-------------------|---------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | Sladká voda | 11 µg/l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verze 17.0 Datum revize: 07.11.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017

| | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,403 µg/l |
| | Mořská voda | 1,1 µg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,0403 µg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 1,03 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 3 mg/kg hmotnosti sušiny |

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.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
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. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

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 a kyselé plyny/páry (E-P)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|----------------------------|
| Skupenství | : kapalný |
| Barva | : bezbarvý, žlutý |
| Zápach | : bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : 100 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nevztahuje se |
| Hořlavost (kapaliny) | : Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : nedochází ke vzplanutí |
| Teplota samovznícení | : Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | : > 200 °C |
| pH | : 7,5 - 9 |
| Viskozita Kinematická viskozita | : Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : 1,1

Sypná měrná hmotnost : 1.078 kg/m³

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

Nebezpečné reakce : Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(y).

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 (Myš): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity (Potkan): 0,5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity (Potkan): 0,12 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 120 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): 242 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 450 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 0,21 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

Složky:

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

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty až 1 hodinu

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

Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Složky:

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

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

| | |
|----------|---------------------------|
| Výsledek | : Nevratné účinky na zrak |
|----------|---------------------------|

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

| | |
|----------|---------------------------|
| Druh | : Králík |
| Výsledek | : Nevratné účinky na zrak |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

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

| | |
|----------------|---------------|
| Cesty expozice | : Styk s kůží |
| Druh | : Myš |
| Výsledek | : negativní |

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

| | |
|----------------|---------------|
| Cesty expozice | : Styk s kůží |
| Výsledek | : pozitivní |

| | |
|-----------|--|
| Hodnocení | : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí |
|-----------|--|

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

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Typ testu | : Maximalizační test |
| Cesty expozice | : Styk s kůží |
| Druh | : Morče |
| Metoda | : Směrnice OECD 406 pro testování |
| Výsledek | : pozitivní |

| | |
|-----------|--|
| Hodnocení | : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí |
|-----------|--|

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Výrobek:

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

Složky:

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

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

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

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

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

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Hodnocení s reprodukční toxicitou

Složky:

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

Toxicita pro reprodukci - : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky
Hodnocení s reprodukční toxicitou

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů (Plíce, hrtan) při vdechování.

Výrobek:

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány : Plíce, hrtan
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 1,0 mg/l/4 h nebo méně.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

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

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány : Plíce, hrtan
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 1,0 mg/l/4 h nebo méně.
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Složky:

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

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

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

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh : Myš
NOAEL : 300 mg/kg
LOAEL : > 300 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 28 d
Poznámky : Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Složky:

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

Druh : Psi
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.27.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Zkušební z expozice člověka

Výrobek:

| | |
|--------------|---|
| Vdechnutí | : Symptomy: Dráždivost, Dušnost, Symptomy mohou být zpožděny. |
| Zasažení očí | : Symptomy: Dráždivost, Nevolnost, Zčervenání, Slzení |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

| | |
|---|---|
| Toxicita pro ryby | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 485 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 113 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 94 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 19,8 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování |

Složky:

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

| | |
|---|--|
| Toxicita pro ryby | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 117 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 22,6 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 18,8 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,9 mg/l |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

| | |
|--|--|
| Toxicita pro ryby | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,77 - 6 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,93 - 1,9 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,1 mg/l Doba expozice: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0695 mg/l Doba expozice: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,024 mg/l Doba expozice: 24 h |
| M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) | : 10 |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) | : NOEC: 2,1 mg/l Doba expozice: 33 d Druh: Pimephales promelas (střevle) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 0,04 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) |
| M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) | : 1 |

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

| | |
|---|---|
| Toxicita pro ryby | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,74 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,24 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,1087 mg/l Doba expozice: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,0268 mg/l Doba expozice: 24 h |
| M-faktor (Akutní toxicita pro | : 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

vodní prostředí)

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : 10,3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,28 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,91 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Složky:

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

2-Metyl-2H-izothiazol-3-jedno:

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

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

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

Údaje nejsou k dispozici

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. |
| Znečištěné obaly | : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

14.4 Obalová skupina

| | |
|------------------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Náklad) | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Cestující) | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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 |
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | Číslo na seznamu 65: Hydrogenorthofosforečnan amonný, Dihydrogenfosforečnan amonný |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

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) 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

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.

| | | | |
|----|-----------------|--------------------|---------------------|
| H2 | AKUTNÍ TOXICITA | množství 1 50 t | množství 2 200 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

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

Plný text H-prohlášení

| | |
|--------|--|
| H301 | : Toxický při požití. |
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | : Toxický při styku s kůží. |
| H314 | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | : Při vdechování může způsobit smrt. |
| H370 | : Způsobuje poškození orgánů při vdechování. |
| H400 | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | : Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plný text jiných zkratk

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |
| Skin Corr. | : Žravost pro kůži |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | : Senzibilizace kůže |
| 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 | : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na praco- |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

| | |
|--------------------|---|
| | višti |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity |
| 2000/39/EC / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2000/39/EC / STEL | : Limitní krátkodobé expozici |
| 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 | : Příпустné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší příпустné 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 průmyslu (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/>

Klasifikace směsi:

Acute Tox. 2

H330

Proces klasifikace:

Odborný posudek a váha důkazního

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 17.0 | Datum revize: 07.11.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 1337496-00052 | Datum posledního vydání: 07.08.2024 Datum prvního vydání: 27.02.2017 |
|---------------|-----------------------------|---|---|

| | | |
|--------------|------|--|
| | | stanovení. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočetní metoda |
| STOT SE 1 | H370 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |

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

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