

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

SDS-Identcode : 130000052194

Enolični Identifikator Formule (UFI) : K8F7-K5R5-NGDS-6TDY

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Surfaktant (površinsko aktivno sredstvo)

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko uporabo.
Ne uporabite ali prodati Chemours™ materiali v medicini, ki vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih telesnih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni sporazum, ki zajema tako uporabljati. Za dodatne informacije, se obrnite na svojega predstavnika Chemours.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska

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

Telefaks : +31-78-6163737

E-poštni naslov osebe odgovorne za varnostni list : sds-support@chemours.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 2 H330: Smrtno pri vdihavanju.

Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1 H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Specifična strupenost za ciljne organe
(STOT) - enkratna izpostavljenost, Ka-
tegorija 1, Pljuča, grlo

H370: Škoduje organom pri vdihavanju.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom (Pljuča, grlo) pri vdihavanju.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**

P260 Ne vdihavajte meglice ali hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice.
P284 Nositi opremo za zaščito dihal.

Odziv:

P304 + P340 + P310 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na
svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki
olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA
ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:
Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

Skladiščenje:

P403 + P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti
v tesno zaprti posodi.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

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

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali iz-
redno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali
Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale last-
nosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzija 12.0 Datum revizije: 07.11.2024 Številka varnostnega lista: 1337523-00052 Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Učinki pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov/par razpadnih produktov lahko povzročajo težko dihanje (pljučni edem).

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

| Kemijsko ime | Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|--|--|---|--------------------------|
| Phosphoric Acid, mixed esters with partially fluorinated alcohol, ammonium salts | 1224429-82-6 | Acute Tox. 2; H330 STOT SE 1; H370 (Pljuča, grlo) Aquatic Chronic 3; H412 Ocena akutne strupenosti Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,12 mg/l | >= 20 - < 25 |
| 2-Metil-2H-izotiazol-3-ona | 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 (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1 posebne mejne kon- centracije | >= 0,0025 - < 0,025 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

| | | | |
|----------------------------|--|---|---------------------|
| | | <div>Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %</div> <div>Ocena akutne strupenosti</div> <div>Akutna oralna strupenost: 120 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,11 mg/l Akutna dermalna strupenost: 242 mg/kg</div> | |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 | <div>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1</div> <div>posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %</div> <div>Ocena akutne strupenosti</div> <div>Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,21 mg/l</div> | >= 0,0025 - < 0,025 |

Za razlago kratic glej oddelek 16.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | | |
|--|---|---|
| Splošni nasveti | : | Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. |
| Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : | Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8). |
| Pri vdihavanju | : | Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Takoj pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : | Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti obutev. |
| Pri stiku z očmi | : | Preventivno oplaknite oči z vodo. Če se draženje razvije in ne preneha, poiskati zdravniško pomoč. |
| Pri zaužitju | : | V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito sperite z vodo. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | | |
|----------|---|---|
| Simptomi | : | vdihavanje lahko izzove naslednje simptome: Draženje Zasoplost Simptomi so lahko zapozneli. Stik z očmi lahko povzroči naslednje simptome Nelagodje Solzenje Rdečina |
| Tveganje | : | Lahko povzroči alergijski odziv kože. Smrtno pri vdihavanju. Škoduje organom pri vdihavanju. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- | | | |
|-------------|---|------------------------------------|
| Zdravljenje | : | Zdravite simptomatsko in podporno. |
|-------------|---|------------------------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Na alkohol odporna pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Nobena znana.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.

Nearni proizvodi izgorevanja : Vodikov fluorid
Karbonil fluorid
potencialno strupene fluorirane spojine
trdni delci v obliki aerosola
ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje.
Na prizadeto območje lahko znova vstopi samo usposobljeno osebje.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-
sta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.
Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi ele-
menti omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpa-
ti iz jarka, ga shranite v ustrezni posodi.
Preostanek razlitega materiala očistite z ustreznim ab-
sorpcijskim sredstvom.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste
morali, kateri predpisi veljajo.
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR
IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Lokalno/popolno prez-
račevanje : Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z
izpušnim prezračevanjem.

Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik s kožo ali oblačili.
Ne vdihavajte meglice ali hlapov.
Ne zaužiti.
Preprečite stik z očmi.
Po uporabi temeljito umiti kožo.
Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami,
ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega
mesta
Hraniti v tesno zaprti posodi.
Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte
izpust v okolje do minimuma.

Razgradnih produktov ne vdihavajte.

Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavl-
jenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite
sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne
jesti, ne piti in ne kaditi. Kontaminirana delovna oblačila niso
dovoljena zunaj delovnega mesta. Operite kontaminirana ob-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

lačila pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih pro- : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hraniti
storov in posod zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hlad-
nem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščite v skladu s
specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
skladiščenje Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Vnetljive tekočine
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Plini

Priporočena temperatura : 5 - 40 °C
skladiščenja

Nadaljnje informacije o ob- : Ne zamrzujte.
stojnosti pri skladiščenju

Zmrzovanje bo vplivalo na fizikalno stanje, ne bo pa poškodo-
valo materiala. Odtajajte in pomešajte pred uporabo.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost razgradnim produktom

| Sestavine | Št. CAS | Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja) | Parametri nadzora | Osnova |
|----------------------------------|-----------|---|----------------------------------|------------|
| Fluorovodikova kislina | 7664-39-3 | TWA | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | 2000/39/ES |
| Dodatne informacije: Indikativni | | | | |
| | | STEL | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | 2000/39/ES |
| Dodatne informacije: Indikativni | | | | |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzija
12.0

Datum revizije:
07.11.2024

Številka var-
nostnega lista:
1337523-00052

Datum zadnje izdaje: 07.08.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

| | | | | |
|--------------------|---|------|--|-------------|
| | | MV | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo | | | |
| | | KTV | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo | | | |
| Karbonil difluorid | 353-50-4 | MV | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo | | | |
| | | KTV | 10 mg/m ³ (Fluor) | SI OEL |
| | Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo | | | |
| | | TWA | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | 2000/39/ES |
| | Dodatne informacije: Indikativni | | | |
| Ogljikov dioksid | 124-38-9 | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| | Dodatne informacije: Indikativni | | | |
| | | MV | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | SI OEL |
| | | KTV | 10.000 ppm 18.000 mg/m ³ | SI OEL |
| ogljikov monoksid | 630-08-0 | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Dodatne informacije: Indikativni | | | |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | Dodatne informacije: Indikativni | | | |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim | | | |
| | | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | Dodatne informacije: Rakotvornim ali mutagenim | | | |

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| Ime snovi | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost |
|----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 6,81 mg/m ³ |
| | Delavci | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 0,966 mg/kg telesna masa/dan |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1,2 mg/m ³ |
| | Potrošniki | Stik s kožo | Dolgoročni sistemski učinki | 0,345 mg/kg telesna ma- |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

Verzija 12.0 Datum revizije: 07.11.2024 Številka varnostnega lista: 1337523-00052 Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

| | | | | |
|----|--|--|--|--------|
| II | | | | sa/dan |
|----|--|--|--|--------|

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | Sladka voda | 11 µg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,403 µg/l |
| | Morska voda | 1,1 µg/l |
| | Prekinjena uporaba/izpust | 0,0403 µg/l |
| | Naprava za čiščenje odpadkov | 1,03 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,0499 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Usedlina v morju | 0,00499 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| | Tla | 3 mg/kg suhe teže (d.w.) |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Z obdelavo lahko nastanejo nevarne spojine (glej odsek 10).

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Zaščitna očala
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

Material : butilni kavčuk
Čas prodiranja : 480 Min.
Debelina rokavice : 0,89 mm

Opombe

: Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože

: Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal

: Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihalo.
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 14387

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Filter vrste : Skupni trdni delci in kislinski plin/tip hlapov (E-P)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|--|------------------------------|
| Agregatno stanje | : tekočina |
| Barva | : brezbarvna, rumena |
| Vonj | : brez vonja |
| Mejne vrednosti vonja | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | : 100 °C |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : Ni smiselno |
| Vnetljivost (tekočine) | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče | : ne zaplameni |
| Temperatura samovžiga | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja | : > 200 °C |
| pH | : 7,5 - 9 |
| Viskoznost Viskoznost, kinematična | : Ni razpoložljivih podatkov |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Topnost
Topnost v vodi : topno

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni razpoložljivih podatkov

Relativna gostota : 1,1

Nasipna gostota : 1.078 kg/m³

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri povišanih temperaturah se bodo oblikovali nevarni produkti razgradnje.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Pogoji, ki se jim je treba izog-
niti : Nobena znana.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba
izogniti : Nobeden.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad/razgradnja : Fluorovodikova kislina
Karbonil difluorid
Ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih
izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Zaužitje
Stik z očmi

Akutna strupenost

Smrtno pri vdihavanju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Miš): > 5.000 mg/kg

Akutna strupenost pri
vdihavanju : Ocena akutne strupenosti (Podgana): 0,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Strokovna presoja

Sestavine:

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Akutna oralna strupenost | : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti |
| Akutna strupenost pri vdihavanju | : Ocena akutne strupenosti (Podgana): 0,12 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Strokovna presoja |

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Akutna oralna strupenost | : LD50 (Podgana): 120 mg/kg |
| Akutna strupenost pri | : LC50 (Podgana): 0,11 mg/l |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

Vdihavanju

Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403
Ocena: Jedko za dihalne poti.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): 242 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

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

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 450 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri
vdihavanju : LC50 (Podgana, samec): 0,21 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne
toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

Sestavine:

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

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Rezultat : Korozivna po 3 minutah do 1 ure izpostavljenosti

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

Rezultat : Draženje kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Vrste : Kunec

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

Sestavine:

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

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Rezultat : Trajne okvare vida

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

Vrste : Kunec
Rezultat : Trajne okvare vida

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Miš
Rezultat : negativno

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Rezultat : pozitivno

Ocena : Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh

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

Vrsta preskusa : Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti : Stik s kožo
Vrste : Morski Prašiček
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat : pozitivno

Ocena : Možnost ali dokaz visoke preobčutljivosti kože pri ljudeh

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

Sestavine:

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

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus nenačrtne sinteze DNK (UDS) s celicami jeter sesalcev in vivo
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 486
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus nenačrtne sinteze DNK (UDS) s celicami jeter sesalcev in vivo
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 486
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje

Sestavine:

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

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot toksičen za razmnoževanje

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416
Rezultat: negativno

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

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

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Plodnost / zgodnji razvoj zarodka
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Zaužitje
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Škoduje organom (Pljuča, grlo) pri vdihavanju.

Proizvod:

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Ciljni organi : Pljuča, grlo
Ocena : Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentraciji 1,0 mg/l/4h ali manj.
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

Sestavine:

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

Načini izpostavljenosti : vdihavanje (prah/meglica/dim)
Ciljni organi : Pljuča, grlo

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

| | | |
|--------|---|---|
| Ocena | : | Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentraciji 1,0 mg/l/4h ali manj. |
| Opombe | : | Na podlagi podatkov podobnih materialov |

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

| | | |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj. |
|-------|---|---|

Sestavine:

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

| | | |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj. |
|-------|---|---|

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

| | | |
|-------|---|---|
| Ocena | : | Ni opaženih resnih okvar zdravja pri živalih pri koncentraciji 100 mg/kg tt ali manj. |
|-------|---|---|

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Proizvod:

| | | |
|--------------------|---|--|
| Vrste | : | Miš |
| NOAEL | : | 300 mg/kg |
| LOAEL | : | > 300 mg/kg |
| Način aplikacije | : | Zaužitje |
| Čas izpostavljanja | : | 28 d |
| Opombe | : | Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih |

Sestavine:

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

| | | |
|--------------------|---|--------------------------------------|
| Vrste | : | Pes |
| NOAEL | : | 5 mg/kg |
| LOAEL | : | 20 mg/kg |
| Način aplikacije | : | Zaužitje |
| Čas izpostavljanja | : | 90 Dnevi |
| Metoda | : | Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.27. |

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka

Proizvod:

Vdihavanje : Simptomi: Draženje, Zasoplost, Simptomi so lahko zapozneli.

Stik z očmi : Simptomi: Draženje, Nelagodje, Rdečina, Solzenje

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

| | |
|--|---|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 485 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 113 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202 |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 94 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 |
| | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 19,8 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 |

Sestavine:

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

| | |
|--|--|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 117 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203 |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 22,6 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Metoda: OECD Testna smernica 202 |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 18,8 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

| | |
|--|---|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 4,77 - 6 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,93 - 1,9 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h ErC50 (Skeletonema costatum (morski sediment)): 0,0695 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,024 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h |
| M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) | : 10 |
| Strupenost za ribe (Kronična strupenost) | : NOEC: 2,1 mg/l Čas izpostavljanja: 33 d Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) | : NOEC: 0,04 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) |
| M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) | : 1 |

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

| | |
|--|---|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,74 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h |
| Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje | : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 2,24 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h |
| Strupenost za alge/vodne rastline | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,1087 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0268 mg/l |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

Čas izpostavljanja: 24 h

M-faktor (Akutna strupenost
za vodno okolje) : 1

Strupenost za mikroorganiz-
me : NOEC : 10,3 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična
strupenost) : NOEC: 0,28 mg/l
Čas izpostavljanja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)
Metoda: OECD Testna smernica 210

Strupenost za vodno bolho in
druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost) : NOEC: 0,91 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 211

M-faktor (Kronična strupe-
nost za vodno okolje) : 1

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

Sestavine:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

2-Metil-2H-izotiazol-3-ona:

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

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

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 6,62

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

II

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.
V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.
Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov.
Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.

Kontaminirana embalaža/pakiranje : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN : Ni razvrščeno kot nevarno blago

ADR : Ni razvrščeno kot nevarno blago

RID : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IMDG : Ni razvrščeno kot nevarno blago

IATA : Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

| | | |
|------|---|---------------------------------|
| ADN | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| ADR | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | | |
|------|---|---------------------------------|
| ADN | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| ADR | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |

14.4 Skupina embalaže

| | | |
|---------------|---|---------------------------------|
| ADN | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| ADR | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| RID | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IMDG | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA (Tovor) | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |
| IATA (Potnik) | : | Ni razvrščeno kot nevarno blago |

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

| | | |
|--|---|--|
| REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII) | : | Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3 |
|--|---|--|

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

Številka na seznamu 65: Diamonijev hidrogenortofosfat, Amonijev dihidrogen fosfat

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Pri-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---|--|
| Verzija 12.0 | Datum revizije: 07.11.2024 | Številka var- nostnega lista: 1337523-00052 | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---|--|

loga XVII)

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev) : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri- loga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

| | | | |
|----|-------------------|-------------------|--------------------|
| H2 | AKUTNA STRUPENOST | Množina 1 50 t | Množina 2 200 t |
|----|-------------------|-------------------|--------------------|

Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Presoja kemične varnosti ni bila opravljena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Capstone™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe The Chemours Company.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali
Chemoursove pooblaščen distributerje.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v
besedilu tega dokumenta.

Celotno besedilo H-stavkov

| | |
|--------|---|
| H301 | : Strupeno pri zaužitju. |
| H302 | : Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H311 | : Strupeno v stiku s kožo. |
| H314 | : Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H315 | : Povzroča draženje kože. |
| H317 | : Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | : Povzroča hude poškodbe oči. |
| H330 | : Smrtno pri vdihavanju. |
| H370 | : Škoduje organom pri vdihavanju. |
| H400 | : Zelo strupeno za vodne organizme. |
| H410 | : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH071 | : Jedko za dihalne poti. |

Celotno besedilo drugih okrajšav

| | |
|--------------------|---|
| Acute Tox. | : Akutna strupenost |
| Aquatic Acute | : Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje |
| Aquatic Chronic | : Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje |
| Eye Dam. | : Huda poškodba oči |
| Skin Corr. | : Jedkost za kožo |
| Skin Irrit. | : Draženje kože |
| Skin Sens. | : Preobčutljivost v stiku s kožo |
| STOT SE | : Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost |
| 2000/39/ES | : Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| 2004/37/EC | : Direktiva 2004/37/ES o varovanju delavcev pred nevarnostmi zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu |
| 2006/15/EC | : Indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| 2017/164/EU | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o določitvi četrtega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost |
| SI OEL | : Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti |
| 2000/39/ES / TWA | : mejnim količinam - 8 ur |
| 2000/39/ES / STEL | : kratkoročno poklicno izpostavljenost |
| 2004/37/EC / STEL | : Meja kratkotrajne izpostavljenosti |
| 2004/37/EC / TWA | : Mejna vrednost |
| 2006/15/EC / TWA | : mejnim količinam - 8 ur |
| 2017/164/EU / STEL | : Meja kratkotrajne izpostavljenosti |
| 2017/164/EU / TWA | : mejnim količinam - 8 ur |
| SI OEL / MV | : mejna vrednost |
| SI OEL / KTV | : kratkotrajna vrednost |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstitev zmesi:

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

Postopek za razvrstitev:

Strokovna presoja in določanje zanesljivosti podatkov.
Metoda izračuna
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Capstone™ FS-65 Fluorosurfactant

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 07.08.2024 |
| 12.0 | 07.11.2024 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1337523-00052 | |

določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL