

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : Sanium System
UVP : 85399381
Číslo autorizácie : 22-01289-MB

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Určené širokej verejnosti
Hlavná kategória použitia : Spotrebiteľské použitie
Použitie látky/zmesi : Insekticíd
Prípravky na ochranu rastlín

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SBM Life Science s.r.o
Bucharova 2657/12
15800 Praha 5 – Nové Butovice
Česká republika
T (+420) 226 226 345
sds@sbm-company.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +1 813-676-1669 (SBM Life Science)

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|-----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

-

Výstražné upozornenia (CLP) :

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným, alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu nebezpečného odpadu (v rámci triedenia odpadov) určeného príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy) v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH vety

: EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

| Komponent | |
|------------------------------------|---|
| Propylénkarbonát (108-32-7) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Flupyradifuron (951659-40-8) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky : Koncentrát
SL

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|------------------|---|------|--|
| Propylénkarbonát | č. CAS: 108-32-7 č.v ES: 203-572-1 č. Indexu: 607-194-00-1 REACH čís: 01-2119537232-48 | > 10 | Eye Irrit. 2, H319 |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|--|-------------|--|
| Polyetylén glykol 400 látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK) | č. CAS: 25322-68-3 č.v ES: 500-038-2 REACH čís: 01-2119958801-32 | > 10 - < 35 | Neklasifikovaný |
| Oxirán, metyl, polymér s oxiránom, monobutyléter | č. CAS: 9038-95-3 č.v ES: 618-542-7 | > 0,1 - < 5 | Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hmla), H331 |
| Flupyradifuron | č. CAS: 951659-40-8 | 2,12 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Obet' uložte nabok do bezpečnostnej polohy. Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Obet' umiestnite do pokoja a tepla. Požiadajte o vyjadrenie lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Kontaminovaný odev vyzlečte. Okamžite umývajte veľkým množstvom mydlovej vody.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok (minimálne 15 minút). Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poraďte s lekárom.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa si vypláchnite vodou. Nevyvolávajte vracanie, privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Žiadna špecifická protilátka nie je známa.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
- Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
Núdzové plány : Vytvorte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
Núdzové plány : Prípravku sa nedotýkajte. Držte verejnosť mimo nebezpečnej zóny.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevylievajte do povrchovej vody či do odtokov. Zabráňte prieniku do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.
Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Následne umyte veľkým množstvom vody.
Iné informácie : Používajte uzavreté nádoby pre obaly a izolovanie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyte ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte na mieste prístupnom len osobám s povolením. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred slnečným žiarením. Chráňte pred vlhkosťou.
Teplota skladovania : 5 – 30 °C
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiavať pokyny na štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Polyetylén glykol 400 (25322-68-3)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

| | |
|--------------------|---|
| Miestny názov | Polyetylén glykol |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 1000 mg/m ³ |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Zamestnanci) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 20 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný | 10 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 70,53 mg/m ³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 20 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii) | |
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 17,4 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 10 mg/m ³ |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,9 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,09 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 9 mg/l |
| PNEC (Podlaha) | |
| PNEC podlaha | 0,81 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 7400 mg/l |

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták. Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Ochrana očí | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|--------|
| druh | Oblasť aplikovania | Charakteristiky | Norma |
| Ochranné okuliare | | | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany. Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnenej kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečisteniu; postupovať podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Voľte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť). Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

| Ochrana rúk | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|------------|
| druh | Materiál | Priepustnosť | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | >0,4 mm | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície. Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácia. Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Skupenstvo | : Kvapalné |
| Farba | : Žltá, hnedý. |
| Výzor | : Kalný. |
| Čuch | : charakteristika. |
| Prah zápachu | : Nie je dostupné |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : Neuplatňuje sa |
| Bod tuhnutia | : Nie je dostupné |
| Bod varu | : Nie je dostupné |
| Horľavosť | : Neuplatňuje sa |
| Explozívne vlastnosti | : Produkt nie je výbušný. |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Neoxidujúce. |
| Limity výbušnosti | : Nie je dostupné |
| Dolná hranica výbušnosti | : Nie je dostupné |
| Horná hranica výbušnosti | : Nie je dostupné |
| Bod vzplanutia | : > 100 °C |
| Teplota samovznietenia | : 410 °C |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| | |
|---|------------------------|
| Teplota rozkladu | : Nie je dostupné |
| pH | : Nie je dostupné |
| pH roztok | : 5 – 7 (1%, 23°C) |
| Viskozita, kinematický | : Nie je dostupné |
| Rozpustnosť | : Rozpustné vo vode. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : 1,2 (Flupyradifuron) |
| Tlak pary | : Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50 °C | : Nie je dostupné |
| Hustota | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota | : 1,18 |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : Nie je dostupné |
| Charakteristické vlastnosti častíc | : Neuplatňuje sa |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Produkt uchovávať jedine v pôvodnom balení.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

Sanium System

| | |
|--------------------------------------|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg Test vykonaný na podobnom vzorci |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg Test vykonaný na podobnom vzorci |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 5,14 mg/l/4h Test vykonaný na podobnom vzorci |

Flupyradifuron (951659-40-8)

| | |
|--------------------|------------------|
| LD50 orálne potkan | 300 – 2000 mg/kg |
|--------------------|------------------|

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|------------------------------|--|
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 4,671 mg/l/4h Stanovené vo forme dýchateľného aerosólu. Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia. |

| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
|-----------------------------|--|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401) |
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402) |

| Oxirán, metyl, polymér s oxiránom, monobutyléter (9038-95-3) | |
|--|-----------|
| LC50 Inhalačne - Potkan | 1 mg/l/4h |

| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 30200 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 ústne | 47000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne králik | > 20000 mg/kg |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Neklasifikovaný ((metóda OCDE 404)) |
| dodatočné pokyny | : Test vykonaný na podobnom vzorci |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Neklasifikovaný ((metóda OCDE 492)) |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : Neklasifikovaný ((metóda OCDE 429)) |
| dodatočné pokyny | : Test vykonaný na podobnom vzorci |
| Mutagenita zárodočných buniek | : Neklasifikovaný |
| Karcinogenita | : Neklasifikovaný |
| Reprodukčná toxicita | : Neklasifikovaný |

| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| LOAEL (živočíchy/samičie, F0/P) | 2000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| NOAEL (živočíchy/samičie, F0/P) | 60 mg/kg telesnej hmotnosti |

| | |
|---|-------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : Neklasifikovaný |

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|---|--|
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | 6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sval) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
|-------------------------------|--|
| NOAEL (ústny, potkan, 90 dní) | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 408) |
| Aspiračná nebezpečnosť | : Neklasifikovaný |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

| | |
|---|---|
| Ekológia - všeobecne | : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) | : Neklasifikovaný |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nie je ľahko rozložiteľná

| Sanium System | |
|-----------------------------------|--|
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | 1,51 mg/l Chironomus riparius, 48h; Test vykonaný na podobnom vzorci |

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 74,2 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96h |
| EC50 - Kôrovce [1] | > 77,6 mg/l Daphnia magna, 48h |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | > 0,0617 mg/l Chironomus riparius, 48h |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 80 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72h |

| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
|-----------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 1000 mg/l Cyprinus carpio, 96h |
| EC50 - Kôrovce [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna, 48h |
| EC50 72h - Riasy [1] | > 929 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72h |
| EC50 96h - Riasy [1] | > 929 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 96h |
| ErC50 riasy | > 900 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72h |

| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Poecilia reticulata, 96 h |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|---------------------------------|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |

| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Ľahko biodegradovateľné. |
| Biochemická spotreba kyslíka (BSK) | 0,046 gram kyslíka na gram látky |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK) | 1,29 gram kyslíka na gram látky |

| Oxirán, metyl, polymér s oxiránom, monobutyléter (9038-95-3) | |
|--|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný. |

| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
|------------------------------------|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Biologicky zlikvidovateľné. Ťažko biologicky odstrániteľný vo vode. |
| Biochemická spotreba kyslíka (BSK) | 0,01 gram kyslíka na gram látky |
| Chemická spotreba kyslíka (CHSK) | 1,71 gram kyslíka na gram látky |
| ThOD | 1,75 gram kyslíka na gram látky |
| BSK (% z DThO) | 0,01 |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| Sanium System | |
|---|----------------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,2 (Flupyradifuron) |

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|---|-----|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,2 |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|--|----------------------------|
| Bioakumulačný potenciál | Bez možnosti biokumulácie. |
| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,48 – -0,41 |
| Bioakumulačný potenciál | Bez možnosti biokumulácie. |
| Oxirán, metyl, polymér s oxiránom, monobutyléter (9038-95-3) | |
| Bioakumulačný potenciál | Bez možnosti biokumulácie. |
| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,2 |
| Bioakumulačný potenciál | Bez možnosti biokumulácie. |

12.4. Mobilita v pôde

| Flupyradifuron (951659-40-8) | |
|--|----------------------------------|
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 93 |
| Ekológia - pôda | Nízka mobilita (zem). |
| Propylénkarbonát (108-32-7) | |
| Ekológia - pôda | Nie sú k dispozícii žiadne dáta. |
| Polyetylén glykol 400 (25322-68-3) | |
| Povrchové napätie | 0,045 N/m (25 °C) |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|--|
| Metódy spracovania odpadu | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. S prázdnyimi nevyčistenými nádobami manipulujte ako s plnými. Nemiešajte s ostatným odpadom. Zabráňte prieniku do pôdy. Nepoužitý výrobok sa musí zlikvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |
| dodatočné pokyny | : Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie: zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, ve znení neskorších predpisov. |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky |






ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|---|---|
| Platia špeciálne ustanovenia: 375 | Platia špeciálne ustanovenia: 969 | Platia špeciálne ustanovenia: A197 | Platia špeciálne ustanovenia: 375 | Platia špeciálne ustanovenia: 375 |
| Tieto látky, ak sú prepravované v jednoduchých alebo kombinovaných obaloch s čistým množstvom kvapalných látok 5 l alebo menej na jednoduchý alebo vnútorný obal, alebo s čistou hmotnosťou tuhých látok 5 kg alebo menej pripadajúcou na jednoduchý alebo vnútorný obal, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADR za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. | | | | |
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Flupyradifurone) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Flupyradifurone) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron) | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron) |
| Opis dokumentu o preprave | | | | |
| UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Flupyradifurone), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Flupyradifurone), 9, III | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron), 9, III | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Flupyradifuron), 9, III |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno | Nebezpečný pre životné prostredie: Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

| | |
|--|---------------------------|
| Klasifikačný kód (ADR) | : M6 |
| Osobitné ustanovenia (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (ADR) | : 5I |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : E1 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR) | : PP1 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : MP19 |
| Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : T4 |
| Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kód cisterny (ADR) | : LGBV |
| Vozidlo na cisternovú prepravu | : AT |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dopravná kategória (ADR) : 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) : V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR) : CV13
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90
Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : -

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1
Pokyny k baleniu (IMDG) : LP01, P001
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC03
Návod na nádrži (IMDG) : T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP29
Č. EmS (požiar) : F-A
Č. EmS (rozliatie) : S-F
Kategória uloženia (IMDG) : A

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 450L
Osobitné ustanovenia (IATA) : A97, A158, A197
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : M6
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
Vyňaté množstvá (ADN) : E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : M6
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID) : 5L
Vyňaté množstvá (RID) : E1
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP29
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBV
Prepravná kategória (RID) : 3

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| | |
|---|--------------|
| Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID) | : W12 |
| Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) | : CW13, CW31 |
| Colis express (expresné zásielky) (RID) | : CE8 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : 90 |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

| Referenčný kód | Použiteľné pre | Názov alebo opis záznamu |
|----------------|------------------|--|
| 3(b) | Propylénkarbonát | Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10 |

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy : Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov.
Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín.
STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

| | |
|----------------------------|--|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstract |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 |

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| DMEL | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EN | Európska norma |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| WGK | Trieda nebezpečenstva pre vodu |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|--|---|
| Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 3 |
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| EUH401 | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Sanium System

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.