

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|-----------------|--|
| Obchodné meno: | PLEDGE 50 WP |
| Kód GIFAP: | flumioxazín, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný) prášok WP |
| Referencia SDS | S5348250WPCJ10EEU/520gb |
| Číslo produktu: | CJ10E |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|--------------------------|---|
| Identifikované použitie: | herbicíd (pre použitie v poľnohospodárstve) |
| Neodporúčané použitia: | Nie pre verejné použitie |

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Distribútor pre SR: | MV-servis, s.r.o. |
| | Lichnerova 23 |
| | 903 01 Senec |
| | Tel: (421) 905 726 030 |

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Držiteľ autorizácie | SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S |
| | Parc d'affaires de Crécy |
| | 10A rue de la voice lactée |
| | 69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or |
| | Francúzsko |

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP)

| | |
|--------------------------------|--|
| Fyzické riziká | Nie je klasifikované |
| Zdravotné riziká | Repr. 1B – H360D |
| Ohrozenie životného prostredia | Aquatic Acute 1-H400 Aquatic Chronic 1-H410 |

2.2. Prvky označovania

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

Výstražný piktogram (CLP):



GHS08



GHS09

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Výstražné slovo (CLP): | Nebezpečenstvo |
|-------------------------------|-----------------------|

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

Výstražné upozornenia (CLP):

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Doplňujúce vyhlásenie o nebezpečnosti

EUH401 Aby sa zabránilo rizikám pre ľudské zdravie a životné prostredie, dodržiavajte návod na použitie

Bezpečnostné upozornenia (CLP):

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ochranu tváre.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými a/alebo medzinárodnými predpismi

Zvláštne riziká a bezpečnostné opatrenia (Nariadenie Komisie (EÚ) 547/2011):**Všeobecné upozornenia:**

SP1: Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti vôd)

Špecifické bezpečnostné opatrenia (Nariadenie Komisie (EÚ) 547/2011):

SPo 2: Po použití umyť všetky ochranné odevy

SPE 3: Na účely ochrany vodných organizmov dodržujte ochrannú zónu od povrchových vodných plôch a vzdialenosti (uvedenej v etikete)

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy

Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie

2.3. Iné nebezpečenstvá

Ak je rozptýlený, môže tvoriť výbušnú zmes prachu a vzduchu.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Klasifikácia v súlade s Nariadením 1272/2008

Produkt je zmes, nie látka.

3.2. Zmesi

Klasifikácia v súlade s Nariadením 1272/2008

Nebezpečné látky, ich koncentrácia v zmesi:

| | |
|---|---------------------------|
| N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-6-yl)cyclohexen-1-ene-1,2-dicarboximide | 50,0 % |
| CAS číslo: 103361-09-7 | |
| M factor (Acute) = 1000 | M factor (Chronic) % 1000 |

Klasifikácia:

Repr. 1B – H360D

Aquatic Acute 1 – H400

Aquatic Chronic 1 – H410

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

| | |
|----------------------|---------------------|
| Kaolín* | < 40 % |
| CAS číslo: 1332-58-7 | EC číslo: 310-194-1 |
| Klasifikácia | |
| Nie je klasifikovaný | |

| | |
|---|------------------------|
| Aromatické hydrokarbóny, C10-13, reakčné produkty s rozvetveným nonénom, sulfonované, sodné soli | ≥ 1 - < 10 % |
| CAS číslo: 1258274-08-6 | |
| Klasifikácia | |
| Skin Irrit. 2 – H315 | |
| Eye Dam. 1 – H318 | |

| | |
|--|------------------------|
| Sulfonovaný aromatický polymér, sodná soľ | ≥ 1 - < 10 % |
| CAS číslo: --- | |
| Klasifikácia | |
| Eye Irrit. 2 – H319 | |

Pre úplný text pre R-viet a výstražných upozornení pozri oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov

Komentáre k zloženiu: * táto látka (tento produkt) môže obsahovať vdychovateľný kremeň, ale produkt sa vždy predáva vo vreckách rozpustných vo vode, a preto nedôjde ku kontaktu s práškom

Iné informácie: Kód ID: CJ10E

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny prvej pomoci: V prípade akýchkoľvek pochybností vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Pri styku s pokožkou: Odstráňte znečistený odev. Okamžite si umyte pokožku vodou.

Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody. Očné viečka držte mimo očnej bulvy, aby sa zaistilo dôkladné vypláchnutie. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Pri vdýchnutí: Prerušte expozíciu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ľudské zdravie: Môže poškodiť nenarodené dieťa

Všeobecné informácie: Prášok môže dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť príznaky zápalu priedušiek

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

Odporúča sa symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, pena, piesok, voda

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže vylučovať toxické a dráždivé výpary.

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

5.3. Rady/upozornenia pre požiarnikov**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Noste dýchací prístroj. Noste vhodný ochranný odev a ochranu očí a tváre.**Ďalšie informácie:** Voda použitá na hasenie požiaru by sa nemala vliť do kanálov či vodných tokov.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení/úniku****6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál:**

Nevdychujte prach. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare alebo štít a vhodný ochranný odev.

Odstráňte zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie.

Evakuujte nebezpečnú oblasť

Pre záchranárov:

Nevdychujte prach. Noste ochranné rukavice (nitrilové), ochranné okuliare alebo štít a vhodný ochranný odev.

Odstráňte zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie.

Evakuujte nebezpečnú oblasť alebo sa poraďte s odborníkom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Látku nespľachujte do vodných tokov, vodných ciest ani do kanalizácie. Zabráňte úniku do kanalizácie či vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**Zabránenie šírenia pri rozliatí:** Zabráňte úniku do kanalizácie či vodných tokov.**Postupy čistenia:** Po rozliatí okamžite vyčistite. Pozametajte a umiestnite do uzatvárateľných nádob. Ťažko znečistenú pôdu vykopte a dajte do sudov. Na čistenie podláh a iných predmetov použite vlhkú handru, ktorú tiež umiestnite do uzatvárateľnej nádoby. Všetok odpad a znečistené oblečenie zlikvidujte rovnako ako odpadové chemikálie (t.j. prostredníctvom oprávneného zariadenia na likvidáciu odpadov). Nespľachujte zvyšky do kanalizácie, ani do iných vodných ciest.**6.4. Odkazy na iné oddiely**

Pre osobnú ochranu pozri oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Mali by sa dodržiavať bežné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. Pre osobnú ochranu pozri oddiel 8.

Predchádzanie požiaru a výbuchu: Môže vytvárať výbušnú zmes prachu a vzduchu, ak sa rozptýli. Zabráňte vzniku a rozširovaniu prachu.**Bezpečnostné opatrenia:** Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu popísané v tejto karte bezpečnostných údajov. Vyhnite sa rozliatiu. Nedovoľte uniknúť do kanalizáčného systému alebo vodných tokov.**Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce:** Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite a nefajčite.**7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovanie:** Skladujte na suchom, chladnom mieste. Nádoby uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Nepite, nejedzte a nefajčite na pracovisku.**Ďalšie informácie:** Nemiešajte s vodou (okrem bežnej prípravy).

Uskladňujte mimo od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Výrobok je registrovaný pesticíd, ktorý sa môže používať len pre aplikácie, pre ktoré je registrovaný, v súlade s etiketou schválenou regulačnými orgánmi. Pozri etiketu na obale.

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Pre tento produkt neexistuje žiadny národný expozičný limit.

Pre tento typ produktu sa nevyžaduje žiadna správa o chemickej bezpečnosti.

8.2. Kontroly (obmedzovanie) expozície

| | |
|--|--|
| Vhodné technické kontroly | Zaistite dostatočné vetranie. |
| Individuálne ochranné opatrenia | |
| Dýchacia sústava | V prípade tvorby prachu použite ochrannú masku proti prachu. |
| Ruky | Noste ochranné nitrilové rukavice. |
| Oči | Noste ochranné okuliare alebo štít. |
| Pokožka a telo | Noste vhodný ochranný odev. |
| Ďalšie informácie | Pred opätovným použitím odev vyperte. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

| | |
|---|--|
| Názov | PLEDGE 50 WP, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný prášok) (Code ID: CJ10E) |
| Forma/Vzhľad: | zmáčateľný prášok (vizuálna kontrola) |
| Farba: | hnedá (vizuálna kontrola) |
| Zápach: | bez zápachu (čuchové zhodnotenie) |
| Prah zápachu: | neurčený |
| pH hodnota: | 6,0 (5% suspenzia, 22 °C) (EPA-FIFRA 63-12) |
| Bod topenia/bod tuhnutia | neurčený |
| Počiatková teplota varu a rozmedzie varu | nevzťahuje sa |
| Bod vzplanutia: | nevzťahuje sa |
| Rýchlosť odparovania | nevzťahuje sa |
| Horľavosť: | nie „vysoko horľavý“ (EHS A.10) |
| Horné/dolné hranice horľavosti alebo výbušnosti | neurčené |
| Tlak pár | neurčený |
| Hustota pár | nevzťahuje sa |
| Relatívna hustota | neurčená |
| Objemová hmotnosť | voľná: 0,366 g/ml (EPA-FIFRA 63-7) kohútiková: 0,492 g/ml |
| Rozpustnosť vo vode | dispergovateľná vo vode (rozpustnosť flumioxazínu = 1,79 mg/l pri 25°C) (OECD 105) |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | nevzťahuje sa |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda | neurčený (flumioxazín: log Pow = 2,55, 20°C, OECD 107) |
| Teplota samovznietenia | do 420 °C nebolo spozorované samovznietenie (EHS A. 16) |
| Teplota rozkladu | účinná látka sa nerozkladá až do 420 °C (EHS A. 16) |
| Dynamická viskozita | nevzťahuje sa |
| Kínematická viskozita | nevzťahuje sa |
| Výbušné vlastnosti | nevýbušné (EHS A. 14) |
| Oxidačné vlastnosti | neoxiduje (EHS A.17) |

9.2. Iné informácie

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Relatívna hustota pár (vzduch = 1) | nevzťahuje sa |
| Povrchové napätie | neurčené |

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

ODDIEL 10: Stability a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilná pri dodržiavaní odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania (pozri tiež oddiel 7)

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný po dobu minimálne 2 rokov pri dodržiavaní odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania (pozri tiež oddiel 7)

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnite a vysokej teplote, svetlu, vlhkosti

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, alkalické materiály.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môže vylučovať toxické a dráždivé výpary (pozri tiež oddiel 5)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

O tomto preparáte ako takom nie sú dostupné žiadne experimentálne toxikologické údaje. Nasledujúce údaje sa vzťahujú na látku rovnakého zloženia:

| | |
|------------------------|---|
| Názov | PLEDGE 50 WP, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný prášok) (Code ID: CJ10Ex) (close formulation) |
| Akútna toxicita | |
| Ústna | LD ₅₀ potkan: >5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1) |
| Kožná | LD ₅₀ potkan: >2000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2) |
| Vdýchnutie | LC ₅₀ potkan (4 hodiny): >0,969 mg/l (celé telo, maximálna možná koncentrácia) (EPA FIFRA 81-3) |
| Podráždenia | |
| Pokožka | slabo dráždivé (EPA FIFRA 81-5) |
| Oči | slabo dráždivé (EPA FIFRA 81-4) |
| Senzibilizácia | Morské prasa Maximalizačný test (GPMT) – morské prasa: nie je senzibilizujúci (EPA FIFRA 81-6) |

PLEDGE 50 WP

Všeobecné informácie: Na základe dostupných údajov týchto zložiek sú kritériá klasifikácie splnené pre tieto triedy: Reprotoxicita (potkan)

Spôsob expozície: Tento produkt je určený na poľnohospodárske využitie, preto k expozícii najpravdepodobnejšie dôjde cez kožu alebo vdýchnutím

Toxikologické informácie o zložkách:

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|------------------------|--|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Akútna toxicita | |
| Ústna | LD ₅₀ >5000 mg/kg ústne, potkan (EPA 540/9-82-025) |
| Kožná | LD ₅₀ >2000 mg/kg, pokožkou, potkan (EPA 540/9-82-025) |
| Vdýchnutie | LC ₅₀ (4 hodiny): >3,93 mg/l, maximálna možná koncentrácia, celé telo, vdýchnutie, potkan (EPA 81-3) |

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

| | |
|---|---|
| Pokožka poleptanie/podráždenie | nie je dráždivý (EPA smernica) |
| Oči vážne poškodenie/podráždenie | slabo dráždivý (EPA smernica) |
| Pokožka senzibilizácia | morské prasa Maximalizačný test (GPMT) – morské prasa: nie je senzibilizujúci (ekvivalent k OECD 406) |

Mutagenita zárodočných buniek

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Genotoxicita – in vitro | negatívne |
| Genotoxicita – in vivo | negatívne |

Karcinogénne účinky

| | |
|----------------------------|---|
| Karcinogénne účinky | (potkany, myši): Negatívne (EPA FIFRA 83-5) |
|----------------------------|---|

Reprodukčná toxicita

| | |
|--------------------------------------|--|
| Reprodukčná toxicita plodnosť | Viacgeneračná štúdia: Negatívne (OECD 416) |
|--------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Reprodukčná toxicita vývoj | Teratogenita: Negatívne, ústne, králik Teratogenita: pozitívne účinky, orálne, potkan, dermálne, Materská toxicita: NOAEL >30 mg/kg, ústne, Materská toxicita: NOAEL >300 dermálne, mg/kg (EPA FIFRA 83-3) |
|-----------------------------------|--|

Všeobecné informácie: Na základe dostupných údajov týchto zložiek sú kritériá klasifikácie splnené pre tieto triedy: Reprotoxicita (potkan)

Spôsob expozície: Tento produkt je určený na poľnohospodárske využitie, preto k expozícii najpravdepodobnejšie dôjde cez kožu alebo vdychnutím

ODDIEL 12: Ekologické informácie

PLEDGE 50 WP

12.1 Toxicita:

| | |
|--------------|---|
| Názov | PLEDGE 50 WP, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný prášok) (Code ID: CJ10E). |
|--------------|---|

Akútna toxicita pre vodné prostredie

| | |
|-------------|--|
| Ryby | LC ₅₀ , 96H hodín: > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss: (pstruh dúhový) (OECD 203) |
|-------------|--|

| | |
|-----------------------|--|
| Vodné rastliny | EC _{b50} , 14 dní: 4,6 µg/l, Lemna gibba, štúdia s usadeninou NOEC _b , 14 dní: 0,54 µg/l, Lemna gibba, štúdia s usadeninou obnova hustoty lístkov počas 2 -5 dní (FIFRA 122-2, 123-2) |
|-----------------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Riasy | EC _{b50} , 72 hodín: 1,56 µg/l, predĺžená štúdia, Selenastrum capricornutum EC _{r50} , 72 hodín: 2,4 µg/l, predĺžená štúdia, Selenastrum capricornutum NOEC _b , 72 hodín: 0,54 µg/l, predĺžená štúdia, Selenastrum capricornutum, obnova rastu v rámci 72 hodín (OECD 201) NOEC _r , 72 hodín: 0,72 µg/l, predĺžená štúdia, Selenastrum capricornutum, obnova rastu v rámci 72 hodín (OECD 201) EC _{b50} , 72 hodín: 3 µg/l, predĺžená štúdia, Navicula pelliculosa EC _{r50} , 72 hodín: 6,8 µg/l, predĺžená štúdia, Navicula pelliculosa NOEC _b , 72 hodín: 0,48 µg/l, predĺžená štúdia, Navicula pelliculosa, obnova rastu v rámci 48 hodín |
|--------------|--|

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

NOEC_r, 72 hodín: 1.3 µg/l, predĺžená štúdia, Navicula pelliculosa, obnova rastu v rámci 48 hodín (OECD 201)

Včely

LD₅₀, 48 hodín, ústne: > 400 µg/včela, Apis Mellifera (Včela medonosná)
LD₅₀, 48 hodín, kontakt: > 458,12 µg/včela, Apis Mellifera (Včela medonosná) (OECD 213,214)

Ekologické informácie o zložkách**N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide**

Názov Flumioxazin, technický stupeň

Akútna toxicita pre vodné prostredie

LE(C)₅₀ 0.0001 < L(E)C50 ≤ 0.001
M faktor (akútna) 1000

Akútna toxicita – vodné bezstavovce EC₅₀, 48 hodín: 5.9 mg/l, Daphnia magna (FIFRA 72-2)

Akútna toxicita – ryby LC₅₀, 96 hodín, 2.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
NOEC, 96 hodín: 0.92 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) (FIFRA 72-1)
LC₅₀, 96 hodín: > 21 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill)
NOEC, 96 hodín: 3.9 mg/l, Lepomis macrochirus (Bluegill) (FIFRA 72-1)

Akútna toxicita – vodné rastliny EC_{b50}, 14 dní: 0,35 µg/l, Lemna gibba
NOEC_b, 14 dní: 0.051 µg/l, Lemna gibba
EC50_{fd}, 14 dní: 0,51 µg/l Lemna gibba
NOEC_{fd}, 14 dní: 0,22 µg/l, Lemna gibba (FIFRA 122-2, 123-2)

Akútna toxicita – riasy EC₅₀, 72 hodín: 0,85 µg/l, Selenastrum capricornutum
NOEC, 72 hodín: 0,54 µg/l, Selenastrum capricornutum (OECD 201)
EC₅₀, 120 hodín: 1.5 µg/l, Navicula pelliculosa
NOEC, 120 hodín: < 0.042 µg/l, Navicula pelliculosa (FIFRA 122-2, 123-2)

Akútna toxicita mikroorganizmy EC₅₀, 3 hodiny: > 10000 mg/l, aktivovaný kal (OECD 209)

Akútna toxicita – včely LD₅₀, 48 hodín, ústne: > 100 µg/včela, Apis Mellifera (Včela medonosná) (OECD 213)
LD₅₀, 48 hodín, kontakt: > 105 µg/včela, Apis Mellifera (Včela medonosná) (FIFRA 141 -1)
LD₅₀, jednorazová dávka ústne: > 2250 mg/kg bw, Colinus Virginianus (Prepelica virgínska) (FIFRA 71-1)
LD₅₀, jednorazová dávka ústne: > 2250 mg/kg bw, Anas Platyrhynchos (Kačica divá) (FIFRA 71-1)

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

LC₅₀, 14 dní: > 982 mg/kg pôdy, Eisenia Fetida (dáždovka)
(OECD 207)
Žiadny významný vplyv na mineralizáciu uhlíka alebo transformáciu dusíka až do 1,2 kg/ha, Pôdne mikroorganizmy
(smernica EPPO)

Chronická vodná toxicita

| | |
|---|---|
| NOEC | 0.00001 < NOEC ≤ 0.0001 |
| Rozložiteľnosť | nie sú rýchlo odbúrateľné |
| M faktor (chronický) | 1000 |
| Chronická toxicita – vodné bezstavovce | NOEC, 23 dní: 0,73 mg/kg sedimentu, Chironomus riparius (úbytok sedimentu) (ASTM E 1383-94) NOEC, 21 dní: 0.057 mg/l, Daphnia magna (OECD 211) |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Ekologické informácie o zložkách

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|------------------------------|---|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Stabilita (hydrolyza) | pH5 – DT ₅₀ : 3-5 dní @ 25°C pH7 – DT ₅₀ : 19-26 hodín @ 25°C pH9 – DT ₅₀ : 14-23 minút @ 25°C (OECD 111) |
| Biodegradácia | voda a sediment – DT ₅₀ : < 1.9 rýchla adsorpcia a degradácia sedimentov deň nie ľahko biologicky rozložiteľné |

12.3. Bioakumulačný potenciál

| | |
|-------------------------------|--|
| Názov | PLEDGE 50 WP, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný prášok) (Kód ID: CJ10E) |
| Rozdeľovací koeficient | nie je určené (Flumioxazin. log Pow: 2.55 v 20°C (OECD 107)) |

Ekologické informácie o zložkách

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Bioakumulatívny potenciál | BCF: nevyžaduje sa |
| Rozdeľovací koeficient | log Pow: 2.55 @ 20°C (OECD 107) |

12.4. Mobilita v pôde

| | |
|--------------------------|--|
| Názov | PLEDGE 50 WP, 500 g/kg dispergovateľný (zmáčateľný prášok) (Kód ID: CJ10E) |
| Povrchové napätie | Neurčené |

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

Ekologické informácie o zložkách

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|------------------------------|---|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Pohyblivosť | Mierne mobilné |
| Adsorbny/desorbny koeficient | Pôda –Koc, Adsorpcia: 739 – 983 ml/g @ 20°C (znamená: 889) (OECD 106) |
| Povrchové napätie | 70.9 mN/m @ 20°C (Koncentrácia: 90 % rozpustných látok vo vode) (EEC A.5) |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Ekologické informácie o zložkách

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|--------------------------------|--|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Výsledky PBT a vPvB hodnotenia | Nepožaduje sa (nevyžaduje sa žiadna správa o chemickej bezpečnosti) |

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekologické informácie o zložkách

N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzooxazin-ž-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximide

| | |
|------------------------|--|
| Názov | Flumioxazin, technický stupeň |
| Iné nepriaznivé účinky | Nie sú známe žiadne iné nepriaznivé účinky na prostredie |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Metódy likvidácie Podľa miestnych predpisov. Ohľadom ďalšieho poradenstva kontaktujte výrobcu

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

Pozemná preprava ADR/RID, Námorná preprava IMO/IMDG, Letecká preprava ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1 Číslo UN

| | |
|------------------|------|
| UN No. (ADR/RID) | 3077 |
| UN No. (IMDG) | 3077 |
| UN No (ICAO) | 3077 |

14.2 Príslušné označenie OSN

| | |
|-----------------------------------|--|
| Správny názov prepravy. (ADR/RID) | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (Obsahuje: flumioxazin) |
| Správny názov prepravy. (IMDG) | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (Obsahuje: flumioxazin) |
| Správny názov prepravy (ICAO) | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, N.O.S. (Obsahuje: flumioxazin) |

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

14.3. Trieda/ triedy nebezpečnosti pre prepravu

Trieda pozemnej prepravy ADR/RID: 9 štítok: 9

Kód triedy IMO/IMDG: 9

Trieda leteckej prepravy ICAO-TI/IATA-DGR: 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Látka znečisťujúca more áno



14.6. Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

nevyžadujú sa žiadne iné osobitné opatrenia

EmS: F-A, S-F

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU legislatíva

Pre túto zmes neexistujú žiadne konkrétne právne predpisy/zákony.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes sa nevyžaduje žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Spôsob vyhodnocovania informácií uvedených v článku 9 nariadenia (ES) č. 1272/2008 používaného na účely klasifikácie:

Klasifikácia založená na testoch a vlastnostiach účinnej látky/látkach.

Klasifikácia skratiek a definícií (akronymov)

Vodné akútne = Nebezpečné pre vodné prostredie (akútne)

Vodné chronické = Nebezpečné pre vodné prostredie (chronické)

Repr. = rozmnožovacia toxicita

Zoznam skratiek

GIFAP: International Group of National Associations of manufacturers of Agrochemical Products

CAS Chemical Abstracts Service

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical regulation (EC) No 1907/2006

EC: European Community

CLP: Classification, Labelling and Packaging

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

Reg. smernice

DNEL odvođená hladina bez účinkov

ES Európske spoločenstvo

EC50 50% koncentrácia účinku

SDS : Safety Data Sheet / Karta bezpečnostných údajov

EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemikálií látky

ELINCS Európsky zoznam oznámených chemických látok

PLEDGE 50 WP

Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum verzie MVS SK: 07.02.2019

GHS: Globally Harmonized System / Globálne harmonizovaná klasifikácia a označovanie Systém chemických látok, piate revidované vydanie 2013
IBC International Bulk Chemical code
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50 50% Smrteľná koncentrácia
LD50 50% smrteľná dávka
LOEL Najnižšia úroveň pozorovaných účinkov
MARPOL Sada pravidiel od Medzinárodnej námornej dopravy Organizácia (IMO) na prevenciu znečistenia mor
n.o.s. Inak nie je špecifikované
OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OECD
PBT Perzistentná, bioakumulatívna, jedovatá
vPvB veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna
EU: European Union / Európska Únia
Regl.: Regulation / Registrácia alebo predpis
w/w: hmotnosť na hmotnosť
ID: identification /identifikácia
EPPO: European and Mediterranean Plant Protection Organization / Európska a stredozemská organizácia na ochranu rastlín
FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act of 1972 / Federálny protiinsektický, fungicídny a rodenticídny zákon z roku 1972
ASTM: American Society for Testing Material / Americká spoločnosť pre testovanie materiálu
WP: zmáčateľný prášok

Použitie výstražné upozornenia

H360D: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Pôvod údajov: Táto KBÚ bola pripravená na základe národných požiadaviek, všetky údaje sú prevzaté z SDS ref S5348250WPCJ10EEU / 520gb, ktoré boli doručené od spoločnosti Sumitomo Chemical Agro Europe.

Tieto informácie sa týkajú len vyššie spomenutého produktu a jeho konkrétneho použitia a neplatia pri použití so žiadnym iným produktom alebo v inom procese. Informácie zahŕňajú naše najlepšie súčasné znalosti, sú správne, úplné, poskytnuté v dobrej viere, a to od dátumu uvedenom v tomto dokumente. Používateľ preberá zodpovednosť za primerané uplatňovanie daných informácií pri narábaní s týmto produktom na svoje vlastné účely