

Karta bezpečnostných údajov: SHIRO

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 16. 10. 2014 Dátum revízie: 22. 1. 2024

verzia č.: 1.2

Vytlačené: 22. 1. 2024 14:26:18

Predchádzajúca verzia z: 23. 2. 2023

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: SHIRO

kód zmesi: HDD01

formulácia: Triflusulfuron-methyl 50% WG

Synonymá: GRANDO

Číslo autorizácie ÚKSÚP: 20-00864-AU

UFI: 0S9Q-QCSQ-JV08-R0GN

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - Poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: tritosulfuron-methyl, Cas No.: 126535-15-7; sodium dioctyl sulfocuccinate, Cas. No.: 577-11-7

2.3. Iná nebezpečnosť

Docusate sodium (577-11-7)

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 narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Triflusulfuron-methyl	51,8	126535-15-7	Aquatic Acute 1; H400
kyselina 2-[4-dimetylamino-6-(2,2,2-trifluóretoxy)- 1,3,5-triazín-2-ylkarbamoylsulfamoyl]-metylbenzoová			Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351

ES č. nie je k dispozícii

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Lignín, alkálie, reakčné produkty so siričitanom disodným a formaldehydom	10-20	105859-97-0	Eye Irrit. 2, H319
------------------------------------------------------------------------------	-------	-------------	--------------------

ES č. nie je k dispozícii
Indexové č. nie je k dispozícii
Reg. č. nie je k dispozícii

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

dokusát-nátrium	< 1.5	577-11-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
-----------------	-------	----------	-----------------------------------------

209-406-4
Indexové č. nie je k dispozícii
01-2119491296-29-0019

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii sa osprchujte.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Opatrenia prvej pomoci po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne príznaky nie sú známe.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

- postrek vodou
- suchý prášok
- Pena
- Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: hasenie veľkým prúdom vody nie je vhodné

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvo Pri tepelnom rozklade môžu vzniknúť toxické výpary

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev

Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy. Požiarnu vodu znečistenú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodného toku, kanalizácie alebo odpadu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte 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."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Zabráňte kontaminácii spodných vôd zmesou.

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierajte a umiestnite do nádoby na chemický odpad

Spôsob zneškodnenia a čistenia. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku zmesi do kanalizácie.

Zabráňte ďalšiemu rozšíreniu a uniknutý materiál následne uložte do nepriepustných obalov k likvidácii.

Zabezpečte dekontamináciu pracovných nástrojov a pomôcok.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadne sa uvádzajú odkazy na oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia

Zabezpečte dostatočné vetranie

Používajte prostriedky osobnej ochrany

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska

Hygienické opatrenia

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore

Po manipulácii si starostlivo umyte ruky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Zmes skladujte v uzatvorených originálnych obaloch v uzamknutých suchých a vetrateľných skladoch pri teplotách +5 až +30°C, oddelene od potravín, krmív, hnojív, osív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Zmes používajte podľa návodu na použitie uvedenom v etikete na obale.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DOKUSÁT-NÁTRIUM

CAS č.: 577-11-7

ES č.: 209-406-4

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1 889.1 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	267.86 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	559.01 mg/m ³ (ECHA)

spotrebitelia	dermálna	systemové chronické účinky	160.71 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systemové chronické účinky	17.86 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	očná	.	stredné riziko (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	12.2 mg/L (ECHA)
Morská voda	18 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	1.779 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.04 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	152 µg/L (ECHA)
Sladká voda	180 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	17.789 mg/kg sediment dw (ECHA)

LIGNÍN, ALKÁLIE, REAKČNÉ PRODUKTY SO SIRIČITANOM DISODNÝM A FORMALDEHYDOM CAS č.: 105859-97-0 ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

TRIFLUSULFURON-METHYL KYSELINA 2-[4-DIMETYLAMINO-6-(2,2,2-TRIFLUÓRETOXY)-1,3,5-TRIAZÍN-2-YLKARBAMOYLSULFAMOYL]-METYLBENZOOVÁ CAS č.: 126535-15-7 ES č.:

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a to v smere vetra od pracujúcich. Prípravok je nutné aplikovať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Po manipulácii s prípravkom sa treba vyhnúť postriekaniu kože a vniknutiu prípravku do očí.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a umytia celého tela teplou vodou a mydlom, je zakázané jesť, piť a fajčiť!

Ak nebol použitý jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev a ďalšie osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) po ukončení práce vyprať resp. očistiť.

Je zakázané vynášať kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Poškodené OOPP je potrebné urýchlene vymeniť.

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku v smere vetra, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Pri aplikácii sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Práca s prípravkom je zakázaná tehotným a dojčiacim ženám, mladistvým a je nevhodná pre osoby trpiace alergickým ochorením.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

ochranné okuliare

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochranné rukavice

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Noste vhodný ochranný odev

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Pri príprave postrekovej kvapaliny je nutné používať:

- ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám,
- gumovú/PVC zásteru,
- rukavice odolné voči chemikáliám,
- ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare,
- respirátor na ochranu dýchacích orgánov
- gumovú pracovnú obuv. Pri príprave aplikačnej kvapaliny sa neodporúča používať kontaktné šošovky.

Pri aplikácii postreku je potrebné používať

- ochranný celotelový pracovný odev
- rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami,
- ochranný štít na tvár resp. ochranné okuliare,
- respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uniknutiu zmesi do životného prostredia.

Vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí prípravku.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	granule
Farba:	svetlo hnedé
Zápach:	drevený
Teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	informácia nie je k dispozícii

Horľavosť:	Nie je vysoko zápalný, Vyhláška (ES) č. 440/2008, dodatok, A.10
Dolná a horná medza výbušnosti:	Podľa chemického zloženia neexistuje žiadny náznak výbušných vlastností. Testovacia metóda UE A.14.
Teplota vzplanutia:	Nie (ne-) oxidujúci. Vyhláška (ES) č. 440/2008, dodatok, A.17.
Teplota samovznietenia:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu:	Neuplatňuje sa
Hodnota pH:	7,1 (1 %-ní roztok) CIPAC MT 75.3
Kinematická viskozita:	nepožaduje sa
Rozpustnosť:	rozpustný vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	informácia nie je k dispozícii
Tlak pár:	informácia nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	merná hmotnosť 0,7 - 0,9 g/ml (CIPAC MT 186)
Relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	neuvedené

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti 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:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

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

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

Docusate sodium (577-11-7)

LD=3080 mg/kg

SHIRO

potkan

LD50>5000 mg/kg

OECD404

triflusaluron-metyl; metyl 2-([4-(dimetylamín)-6-(2,2,2-trifluóretoxy)-1,3,5-triazín-2-yl]karbamoyl)sulfamoyl)-3-metylbenzoát (126535-15-7)

potkan

LD50>5000 mg/kg

Akútna toxicita (dermálna)

Docusate sodium (577-11-7)

LD50=10 0000 mg/kg

SHIRO

potkan

LD50>2000 mg/kg

OECD402

triflusaluron-metyl; metyl 2-([4-(dimetylamín)-6-(2,2,2-trifluóretoxy)-1,3,5-triazín-2-yl]karbamoyl)sulfamoyl)-3-metylbenzoát (126535-15-7)

potkan

LD50>2000 mg/kg

Akútna toxicita (inhalačná)

SHIRO

potkan

4 h

LC50>6,1 mg/l

OECD 403 prach/hmla

triflusaluron-metyl; metyl 2-([4-(dimetylamín)-6-(2,2,2-trifluóretoxy)-1,3,5-triazín-2-yl]karbamoyl)sulfamoyl)-3-metylbenzoát (126535-15-7)

potkan

4 h

LC50>5,1 mg/l

prach/hmla

Poleptanie kože/podráždenie kože

SHIRO

(výsledky získané z podobného produktu)

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. (metóda OCDE 404))

pH: 7,1 (CIPAC MT 75.3)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

SHIRO

pH: 7,1 (CIPAC MT 75.3)

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

SHIRO

(výsledky získané z podobného produktu)

Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. (US EPA OPP 81-6))

Mutagenita pre zárodočné bunka

SHIRO

neklasifikované

Karcinogenita

SHIRO

SHIRO

Podозrenie že spôsobuje rakovinu

Reprodukčná toxicita

SHIRO

neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

SHIRO

neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Docusate sodium (577-11-7)

potkan

90 dní

NOAEL = 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

OECD 408

SHIRO

neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

Docusate sodium (577-11-7)

neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvedené

11.2.2. Iné informácie:

neuvedené

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Docusate sodium (577-11-7)

Ryby

LC50 49 mg/l

doba trvania: 96 h

Brachydanio rerio

LC50 17,3 mg/l

doba trvania: 96 h

Pimephales promelas

Vodné bezstavovce

EC50 6,6 mg/l

doba trvania: 48 h

Daphnia magna

Riasy

EC50 >100 mg/l

doba trvania: 96 h

ErC50 82,5 mg/l

doba trvania: 72 h

zelená riasa

SHIRO

Vodné bezstavovce

EC50 145,8 mg/l

OECD 202

Riasy

ErC50 0,94 mg/l

OECD 201

NOEC 0,0043 mg/l

OECD 239

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá(akútna): Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá(chronická): Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

triflusulfuron-metyl

Ryby

LC50 730 mg/l

NOEC 57,7 mg/l

OECD 210

Vodné bezstavovce

EC50 >960 mg/l

OECD 202

Riasy

ErC50 1 mg/l

OECD 201

NOEC 11 mg/l

OECD 202

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Docusate sodium (577-11-7)

Perzistencia a degradovateľnosť ľahko degradovateľné

OECD 310

Biodegradácia: >60%

doba trvania: 14 d

12.3. Bioakumulačný potenciál

Docusate sodium (577-11-7)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 1,998 (20°C)

SHIRO

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) neuplatňuje sa

triflusulfuron-metyl

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,96 pH=7; 25°C

US EPA OTS guideline CG1400

12.4. Mobilita v pôde

SHIRO

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Docusate sodium (577-11-7)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

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:

Nepoužitý zvyšok zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

020108 - Agrochemické odpady obsahujúci nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(obsahuje Triflusulfuron-methy)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 (E)

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a

zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

-Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 2. 2.2022: pvé vydanie

Verzia 1.1. z 23.2.2023: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch č.: 9, 11, 12.

Verzia 1.2. z 22.1.2024: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti v oddieloch č.: 2, 3, 8, 9, 11, 12 a 16

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pre látku

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

CMR - karcinogén, mutagén, toxický pre reprodukciu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd. zo dňa: 25. 2. 2020, revízia: 27. 1. 2023 verzia: 3.0 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Na základě údajů z testů

Výpočtová metoda

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Upozornenie

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú údaje, ktoré zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí k dátumu publikácie. Týkajú sa ZMESY TAKEJ AKÁ JE. V prípade formulácie alebo zmesi sa uistite, že nemôže nastať nové nebezpečenstvo.

Pozornosť užívateľov sa vzťahuje na nebezpečenstvo, ku ktorým by mohlo dôjsť, keby bol tento prípravok používaný na iné účely, než na ktoré je určený.

Tento list smie byť používaný a reprodukován iba na preventívne a bezpečnostné účely. Na použitie a schválené dávkovanie Vás odkazujeme na informácie uvedené na obale.

Zodpovednosťou majiteľa prípravku je dať tento bezpečnostný záznamový list k dispozícii každej osobe, ktorá by mohla vstúpiť do styku s týmto prípravkom.

KONIEC