

Karta bezpečnostných údajov: TOLURON

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



Dátum vypracovania: 30. 10. 2020 Dátum revízie: 25. 10. 2024

verzia č.: 1.2

Vytlačené: 25. 10. 2024 12:06:25

Predchádzajúca verzia z: 6. 3. 2024

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: TOLURON

UFI: FEQG-Y3QT-R7AC-VUEE

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve jako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - Poľnohospodárstvo

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

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 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

+43/732/6914-2466 (Výrobné miesto Linz/Rakúsko)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Karcinogenita, kategória 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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

Nepriaznivé fyzikálno-chemické vplyvy na zdravie ľudí a životné prostredie: Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce údaje

2.2. Prvky označovania

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



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodovania nenarodeného dieťaťa.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P308+P313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

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: chlorotoluron CAS No.: 15545-48-9

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržať ochrannú zónu (3m) od hladín tečúcich a stojatých vôd. Z dôvodu ochrany vodných organizmov rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke (3m).

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.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné organizmy 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.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd!

Dodržiujte ochrannú zónu!

Uložte mimo dosah zvierat!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.

2.3. Iná nebezpečnosť

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu zpracovaného podľa čl.59 odst.1 nariadenia REACH vzhľadom k vlastnostiam narušujúcim endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EU) 2018/605 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej než 0,1 %.

Složka:

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9):

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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
chlórtolurón (ISO); 3-(3-chlór-4-metylfenyl)-1,1-dimetylmočovina	43.67	15545-48-9 239-592-2 616-105-00-5 Reg. č. nie je k dispozícii	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	0.0 - 0.025	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2; H411

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

Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %

Akútna inhalačná toxicita: 0,21 mg/l (prach, hmla)

Akútna orálna toxicita: 450,0 mg/kg

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po požití: Podajte postihnutému cca 0,5 l pitnej vody, príp. s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia. Zvracanie nevyvolávajte! Ak je postihnutý v bezvedomí, nič nepodávajte ústami! Privolajte lekára!

Po nadýchaní: Prerušte prácu, zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte postriekaný odev, pokožku omyte teplou vodou a mydlom.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, okamžite vymývajte veľkým množstvom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút, tiež pod očnými viečkami. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. 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.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poruchy dýchania, zrčené dýchanie, slabosť, ataxia (neobratné pohyby, problémy s rovnováhou), zvýšené svalové napätie.

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

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu privolajte lekára, ktorého informujte o prípravku, poskytnutej prvej pomoci a telefónnom čísle Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. č.: +421 (0)2/54774166), na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rosenie vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Hasenie prúdom vody pri vysokom tlaku.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vznikajú nebezpečné produkty rozkladu: chlór, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý

Ochrana životného prostredia: Kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru: Používajte odporúčané osobné ochranné pomôcky. Používajte nezávislý dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri chemických požiaroch. Zachyťte znečistenú vodu použitú pri hasení. Nesmie vniknúť do kanalizačného systému.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky. (Pozri oddiel č. 8)

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchovej vody alebo kanalizačného systému. Znečistenie obmedzte použitím ochrannej hrádze.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zpôsoby čistenia : Nechte vstrebávať do inertného absorbentu (napr. písku, pilin, univerzálného pojiva alebo silikagelu). Mechanicky seberte (zametnutím, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodnej nádoby.

Ďalšie informácie : Rozlité výrobky nevracajte do pôvodných nádob pro prípadné pozdžší použití.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri v oddieli 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyvarujte sa rozliatiu, kontaktu s kožou a očami.

Používajte osobné ochranné pomôcky.

Nemanipulujte v uzavretom priestore. Uistite sa, že priestor je dostatočne vetraný. Zamedzte tvorbe a šíreniu hmly vo vzduchu.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neznášateľný materiál: Neuvádza sa.

Skladovacie podmienky: Skladujte pri teplote + 5 °C až + 30 °C v pôvodných uzatvorených obaloch v chlade v zatvorených skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, silných kyselín, silných zásad a oxidačných činidiel. Zmes chráňte pred vlhkom, mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

Vhodný obal: Musí byť uchovávaný v chlade a len v pôvodnom uzatvorenom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitie

Používa sa ako herbicíd pre kontrolu burín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

**1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN;
1,2-BENZIZOTIAZOLÍN-3-ÓN**

CAS č.: 2634-33-5

ES č.: 220-120-9

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	6.81 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	966 µg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	1.2 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	345 µg/kg bw/day (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	1.03 mg/L (ECHA)
Morská voda	403 ng/L (ECHA)
Morské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (morská voda)	110 ng/L (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	1.1 µg/L (ECHA)
Sladká voda	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

**CHLÓRTOLURÓN (ISO);
3-(3-CHLÓR-4-METYLFENYL)-1,1-DIMETYLMOČOVINA**

CAS č.: 15545-48-9

ES č.: 239-592-2

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:

Hygienické opatrenia: Vyzlečte a operte (umyte) znečistený odev a rukavice, vrátane ich vnútra, po každom použití.

Pred prerušením práce a ihneď po manipulácii so zmesou si umyte ruky.

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pracovný odev uchovávajte oddelene.

Pri aplikácii ani pri príprave aplikačnej kvapaliny nepoužívajte kontaktné šošovky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi. EN 166

Druh: ochranné okuliare

Charakteristické vlastnosti: postranné štíty

Norma: EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemikáliám (podľa európskej normy EN 374 alebo ekvivalentné)

druh: rukavice pre opakované použitie

materiál: nitrilový kaučuk (NBR)

prienik: 6 (> 480 min)

hrúbka: 0,4 mm

norma: EN ISO 374-1/A1; EN16523+A1 (typ A)

druh: rukavice pre opakované použitie

materiál: chloroprenový kaučuk (CR)

prienik: 6 (> 480 min)

hrúbka: 0,5 mm

norma: EN ISO 374-1/A1; EN16523+A1 (typ A)

druh: rukavice pre opakované použitie

materiál: butylkaučuk

prienik: 6 (> 480 min)

hrúbka: 0,7 mm

norma: EN ISO 374-1/A1; EN16523+A1 (typ A)

druh: rukavice pre jedno použitie

norma: EN ISO 374-1/A1; EN ISO 374-2 (A, B alebo C) typ

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Ochrana kože a tela:

Podľa podmienok používania je potrebné používať ochranné rukavice, zásteru, vysokú pracovnú obuv a ochranné pomôcky na hlavu a tvár. EN ISO 13982. EN 14605

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred pracovnými prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest:

V podmienkach, kedy nie je zaistené dostatočné vetranie, by tento výrobok nemal byť používaný bez použitia ochrannej masky s vhodným protiplynovým filtrom (tj typ A1 podľa normy EN 14387)

V prípade nedostatočného vetrania používajte pomôcky pre ochranu dýchacích ciest.

Dýchací prístroj s kombinovaným filtrom na výpary a častice

Typ filtra: ABEK

Norma: EN 14387

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Dodržiadať zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

Nevypúšťajte do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina pri 20°C (suspensný koncentrát)
Farba:	biela
Zápach:	plesnivý
Teplota topenia/tuhnutia:	začiatok kryštalizácie < -2°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	≈ 100 °C
Horľavosť:	udaje nie sú uvedené
Dolná a horná medza výbušnosti:	udaje nie sú uvedené
Teplota vzplanutia:	> 188 °C
Teplota samovznietenia:	460 °C
Teplota rozkladu:	udaje nie sú uvedené
Hodnota pH:	8 - 9 pri 20°C neriedené
Kinematická viskozita:	Viskozita, kinematický : Nie sú k dispozícii žiadne dáta Viskozita, dynamický : 904 mPa·s 20.1°C Viskozita, dynamický : 732 mPa·s 40.1°C
Rozpustnosť:	dispergovateľná látka
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	log POW = 2,5 při 25 °C (Chlorotoluron)
Tlak pár:	0.005 mPa Chlorotoluron
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,13 - 1,15 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	udaje nie sú uvedené
Vlastnosti častíc:	udaje nie sú uvedené

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

žiadne

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Zabráňte vzniku teplôt vyšších ako 100 °C

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita (orálna)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

LD50 = 1020 mg/kg (potkan)

LD50 = 1150 mg/kg (myš)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

LD50 >> 10000 mg/kg (potkan) (metoda OECD 401)

TOLURON

LD50=7200 mg/kg (potkan) neklasifikované

Akútna toxicita (dermálna)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) (metoda OECD 402)

TOLURON

LD50>2000 mg/kg (potkan) neklasifikované

Akútna toxicita (inhalačná)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

> 5.3 mg/l 4 h (potkan) (metoda OECD 403)

TOLURON

LC50>2.485 mg/l 4 h (potkan) neklasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože

TOLURON

žiadne podráždenie pokožky (králik) pH: 8-9 neklasifikované

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

TOLURON

Jemne dráždivá, avšak klasifikácia sa nevyžaduje (králik) pH: 8-9 neklasifikované

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

TOLURON

Nemá účinok zvyšujúci precitlivosť (morča) neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunky

TOLURON

(Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) neklasifikované

Karcinogenita

TOLURON

klasifikácia: Karcinogenita, kategória 2 H351 Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

TOLURON

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa klasifikácia: Reprodukčná toxicita, kategória 2 H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

TOLURON

(Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) neklasifikované

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

TOLURON

(Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) neklasifikované

Aspiračná nebezpečnosť

TOLURON

(Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) neklasifikované

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu spracovaného podľa čl.59 odst.1 nariadenia REACH vzhľadom k vlastnostiam narušujúcim endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EU) 2018/605 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej než 0,1 %.

11.2.2. Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

Ryby

LC50 = 20 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce

EC50 = 67 mg/l 48 h *Daphnia magna*

Riasy

EC50 = 0,13 mg/l 72 h *Scenedesmus subspicatus*

Vtáky

LC50 = 272 mg/kg *Coturnix japonica* (Křepelka japonská)

TOLURON

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

NOEC 10 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce

NOEC 3,7 mg/l *Daphnia magna*

Iné vodné organizmy

EC50 > 100 mg/l *Daphnia magna*

Riasy

ErC50 0,231 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

NOEC 0,016 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

EC50 0,038 mg/l 7 d *Lemna gibba*

. Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

klasifikácia: Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

. Nebezpečnosť pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Neklasifikováno Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

DT50 672 h pH: 5 - 9 DT50 (pôda)= 720-960 h

TOLURON

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

DT50 28 d chlorotoluron

DT50 30-40 d pôda

12.3. Bioakumulačný potenciál

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 2,5

TOLURON

log Po/w 2,5 chlorotoluron

Bioakumulačný potenciál žiadna bioakumulácia

12.4. Mobilita v pôde

TOLURON

Koc 108-384 chlorotoluron

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

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):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu spracovaného podľa čl.59 odst.1 nariadenia REACH vzhľadom k vlastnostiam narušujúcim endokrinný systém alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie (EU) 2018/605 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej než 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Žiaden(a).

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 zriedení 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.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(chlortoluron)

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:

Klasifikačný kód (ADR) : M6

Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR) : 51

Vyňaté množstvá (ADR) : E1

Pokyny k baleniu (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné ustanovenia o balení (ADR) : PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) : MP19

Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (ADR): T4

Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (ADR): TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo na cisternovú prepravu : AT

Prepravná kategória (ADR) : 3

Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (ADR) : V12

Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR): CV13

Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90

Oranžové tabule: 90/3082

Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : -

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:

Žiaden(a)

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Verzia 1.0 z 25.8.2022: pvé vydanie

Verzia 1.1 z 6. 3. 2024: prvá(-é) zmena(-y), ktorá si nevyžaduje aktualizáciu a opätovné vystavenie predchádzajúcim príjemcom. Revidované časti v oddieloch: 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 16

% hmot. percento hmotnosti

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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)

NOEC koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti NUFARM GmbH zo dňa: 30. 10. 2018, revízia: 20. 2. 2020 verzia: 2.2 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií: .

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

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Skin. Sens. 1 Kožná senzibilizácia kategória 1

Carc. 2 Karcinogenita kategória 2

Repr. 2 Reprodukčná toxicita kategória 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

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.

KONIEC