

Karta bezpečnostných údajov: TOLURON

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



Dátum vypracovania: 30. 10. 2020 Dátum revízie: 25. 8. 2022

verzia č.: 1.0

Vytlačené: 25. 8. 2022 12:06:25

Predchádzajúca verzia z:

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: TOLURON

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/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 telefonickej 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 poškodzovania 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: Vyhl'adajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

- EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

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

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, príloha XIII

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, príloha XIII

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
		CAS ES indexové registračné	
chlórtolurón (ISO); 3-(3-chlór-4-metylfenyl)-1,1-dimetylmočovina	43,7	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.			

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: Prerušite 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 produkt rozkladu: chlóróvivík, 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 žiade doplňujúce informácie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiade 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

Spôsob čistenia:

Absorbujte do suchej zeminu alebo piesku. Premiestnite do uzatvárateľného označeného kontajnera na likvidáciu vhodnou metódou. Vyhnite sa všetkým nekompatibilným látkam v procese čistenia - pozri oddiel 10.

Ďalšie informácie: Rozliaty výrobok, ktorý chcete neskôr používať, nevracajte do pôvodných nádob,

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri v oddiel 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 akejkol'vek nekompatibility

Neznášanlivý 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 uchovávané v chlade a len v pôvodnom uzatvorenom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používa sa ako herbicíd pre kontrolu burín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

**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

Ochrana rúk:

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

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi. EN 166

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

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)

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 (suspenný koncentrát)

Farba: biela

Zápach: plesnivý

Teplota topenia/tuhnutia: začiatok kryštalizácie < -2°C

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: cca. 100 °C pri 1.013 hPa

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:	neuvadené
Rozpustnosť:	dispergovateľná látka
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	log POW = 2,5 pri 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

dynamické viskozita	904 mPa.s pri 20,1 °C Metoda: OECD 114
	732 mPa.s pri 40,1 °C Metoda: OECD 114
iné informácie výrobca neuvádza	neuvádza sa

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú uvedené žiadne doplňujúce údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Nie sú uvedené žiadne doplňujúce údaje.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú uvedené žiadne doplňujúce údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

žiadne

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Vyvarujte sa teplotám vyšším ako 100 °C.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

zmes: TOLURON

akútna toxicita:	Akútna orálna toxicita: LD50 potkan = 7.200 mg/kg, neklasifikované Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan > 2.000 mg/kg, neklasifikované Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan Doba expozície: 4 h Dávka: > 2,485 mg/l, neklasifikované
poleptanie kože/podráždenie kože:	králik pH: 8-9 Výsledok: Nedráždi pokožku
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	králik pH 8-9 Výsledok: mierne podráždenie, pre klasifikáciu nie je relevantné

respiračná alebo kožná senzibilizácia:	morča Výsledok: na laboratórných zvieratách senzibilizáciu nespôsobuje testovaná látka: chlorotoluron
mutagenita zárodočných buniek:	neklasifikovaný
karcinogenita:	klasifikovaný: Karcinogenita, kategória 2, H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
reprodukčná toxicita:	klasifikovaný: Reprodukčná toxicita, kategória 2, H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	neklasifikovaný
aspiračná toxicita:	neklasifikovaný

zložka: chlorotoluron (CAS: 15545-48-9)

akútna toxicita:	LD50, orálne, potkan > 10000 mg/kg (metoda OECD 401) LD50, dermálne, potkan > 2000 (metoda OECD 402) LC50, inhalačne, potkan (mg/l) > 5.3 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
------------------	--

poleptanie kože/podráždenie kože:

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita:

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvádza sa

11.2.2 Iné informácie:

neuvádza sa

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Údaje sa týkajú: TOLURON

LC50 96 h ryby > 100 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dhový)

EC50 iné vodné organizmy 1 > 100 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka veľká)

ErC50 (riasy) 0.231 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená riasa)

NOEC (chronická) 3.7 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka veľká)

NOEC chronická, ryby 10 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)
NOEC chronická, riasy 0.016 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelená riasa)

Ďalšie ekotoxikologické informácie

EC50 *Lemna gibba* (Žaburnka pľuzgierkatá)

Dávka: 0.038 mg/l

Čas expozície: 7 d

EC50 *Lemna gibba* (Žaburnka pľuzgierkatá)

Dávka: 0.038 mg/l

Čas expozície: 7 d

Údaje sa týkajú: chlortoluron (ISO) (15545-48-9)

LC50 96 h ryby 20 mg/l *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)

EC50 48 h bezstavovce 67 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka veľká)

72hodinová dávka EC50 riasy 0.13 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

Ďalšie ekotoxikologické informácie

CL50 : 272 mg/kg (prepelica japonská)

CL50 : 272 mg/kg (prepelica japonská)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje sa týkajú: TOLURON

Biologická odbúrateľnosť: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

Stabilita v pôde: DT50: 30 - 40 d

Stabilita vo vode: DT50: 28 d (Chlorotoluron)

Údaje sa týkajú: chlortoluron (ISO) (15545-48-9)

DT50: 672 h pH 5-9

TD50 (pôda): 720 - 960 h

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Údaje sa týkajú: TOLURON

Bioakumulačný potenciál: žiadna bioakumulácia

Log Pow: 2,5 (chlorotoluron)

Údaje sa týkajú: chlortoluron (ISO) (15545-48-9)

Log Pow: 2,5

12.4. Mobilita v pôde:

Údaje sa týkajú: TOLURON

Koc = 108 - 384 (chlorotoluron)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

TOLURON:

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

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

chlortoluron (ISO) (15545-48-9):

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

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

neuvádza sa

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

žiadne

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.

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, kvapalná 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:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

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

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

Limitné množstvá: LQ7

Zvláštne opatrenia: 274, 335, 601

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

dojčiacie 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:

nebola urobená

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

% 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: 6. 11. 2018 verzia: 2.0 .

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: .

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

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