

Karta bezpečnostných údajov: AGRITOX 50 SL

Vypracovaná podľa: Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 17.02.2012

Dátum revízie: 10.10.2014 verzia č.: 9

Vytlačené: 28.07.2015 15:41:52

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: AGRITOX 50 SL

Kód zmesi: T610A

Indexové číslo: 0163/26.01.07

Číslo autorizácie: 09-11-1044

Identifikácia látok v zmesi, ktoré prispievajú ku klasifikácii zmesi: MCPA DMA; MCPA K; 4-chlór-orto-krezol

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (výrobca / dovozca):

Nufarm GmbH & Co. KG

St. Peter Str. 25

A-4021 Linz

Rakousko

Telefon: +43/732/6918-4010

Fax.: +43/732/6918-64010

Email osoby zodpovednej za bezpečnostní list: msds@uk.nufarm.com

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

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

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

- 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

Podnikový dispečing spoločnosti Nufarm UK Limited

Telefon: +44(0)1274 691234 (24 hodinová služba; jazyk telefonической služby: angličtina)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.1.2 Klasifikácia podľa smernice 1999/45/EC

Xi; R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

(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 ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

(P310) Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára/...

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické (PBT).

Ďalšie označenie zmesi z hľadiska rizík pre necieľové organizmy a životné prostredie v znení štandardných viet:

Z 4 - Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt 5 – Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo 3 - Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.

V 3 – Riziko zmesi je prijateľné pre: dážd'ovky a iné pôdne makroorganizmy.

Vč3 - Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie je pre včely a iný užitočný hmyz prijateľné. Neaplikujte na porast v čase zberu potravy včelami - ak sú v ošetrovanom poraste kvitnúce rastliny - aj buriny - aplikujte v mimoletovom čase včiel..

SP1 Neznečisťujte vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).

SPE3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 10 m (z toho 5 m vegetačný pás).

Uložte mimo dosahu zvierat!

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

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd.

Len pre profesionálne použitie!

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

nie je uvedené

3.2. Zmesi

Vodný roztok alkalických solí a dimetylamónium MCPA, 500 g / l.

názov látky:	% hmotnostné	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Smernica 67/548/EHS	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
dimetylamónium-(4-chlór-4-metylfenoxy)acetát (MCPA DMA) (soli a estery MCPA)	26,0 %	2039-46-5	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		218-014-2 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
kálium-(5-chlór-2-metylfenoxy)acetát (MCPA K) (soli a estery MCPA)	14,7 %	5221-16-9	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
		226-015-4 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
MCPA (MCPA Na) (soli a estery MCPA)	10,1 %	3653-48-3	Xn; R20/21/22	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302
		222-895-9 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii		
Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.				
4-chlór-orto-krezol; 4-chlór-2-metylfenol	0,1 %	1570-64-5	T; R23 C; R35 N; R50	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400
		216-381-3 604-012-00-2 01-2119455846-26-0000		
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.				

Úplné znenie výstražných upozornení a R-viet sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný kľud. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možností teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Najskôr odstráňte kontaktné šošovky, v prípade ak ich používate a súčasne pri otvorených viečkach aspoň 10 minút vyplachujte - najmä priestory pod viečkami - čistou tečúcou vodou, najlepšie izbovej teploty. Rýchlosť poskytnutia prvej pomoci v prípade zasiahnutia očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. Ak pretrvávajú príznaky (slzenie, sčervenanie, pálenie, pocit cudzieho telesa v oku apod.) aj po vymývaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú je potrebné vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nemôžu byť opätovne používané a treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o zmesi s ktorou postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (aj prípadnú následnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri styku s pokožkou: mieste styku môže nastať mierne podráždenie.

Pri zasiahnutí očí: Môže dôjsť k podráždeniu a začervaniu. Oči môžu výrazne slziť. Môže spôsobiť trvalé poškodenie.

Požitie: Môže sa vyskytnúť bolesť a začervanie v ústach a hrdle. Môže spôsobiť: potenie, bolesti hlavy, slabosť, hnačku, nechutenstvo, nevoľnosť, slinenie, bolesť brucha, rozmazané videnie, svalové zášklby, kŕče, strata reflexu, srdca a obehového kolapsu a bezvedomie.

Vdychovanie: Môže byť podráždenie hrdla s pocitom úzkosti na hrudníku.

Oneskorené / okamžité účinky: Okamžité účinky možno očakávať, po krátkodobej expozícii.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

K dispozícii by mali byť pomôcky pre výplach očí.

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení vytvára toxické dymy chlorovodíka. Pri horení vytvára toxické výpary bohaté na chlór. Pri horení vytvára toxické výpary oxidov dusíka. Pri horení vytvára toxický dym oxidu uhličitého / oxidu uhoľnatého. Ochrana životného prostredia: Kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu s pokožkou a očami.

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

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

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

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

Vid' oddiel 13 pre vhodnou metódou likvidácie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie pozri v oddieloch 8 a 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

Neznášanlivý materiál: Neuvádza sa.

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

Vhodný obal: Musí byť uchovávané len v pôvodnom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd pre elimináciu burín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Neobsahuje látky pre ktoré boli nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci stanovené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL).

8.2. Kontroly expozície:

Primerane technické zabezpečenie: 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Osobné ochranné pracovné prostriedky pre prípravu postreku: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu, rukavice odolné voči chemikáliám, respirátor, ochranné okuliare a gumová obuv.

Osobné ochranné pracovné prostriedky pre aplikáciu: pracovný ochranný odev, zástera z pogumovaného textilu, rukavice odolné voči chemikáliám, ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár, respirátor a gumová obuv.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

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

vzhľad: rozpustný koncentrát tmavohnedej farby (pri 20 °C)

zápach: slabo amoniakálny

prahová hodnota zápachu: neuvádza sa

pH: 9 – 11 pri 20 °C

teplota topenia/tuhnutia cca. 0 - 10°C

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	cca. 100°C pri 1 hPa – vodný roztok
teplota vzplanutia	> 100 °C
rýchlosť odparovania	neuvádza sa
horľavosť (tuhá látka, plyn)	neuvádza sa
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	údaje nie sú k dispozícii
tlak pár	účinná látka je vo forme soli vo vodnom roztoku. Tlak pár je zanedbateľne nízky.
hustota pár	výrobca neuvádza
relatívna hustota	1,172 g/cm ³ pri 20 °C
rozpustnosť (rozpustnosti)	- rozpustnosť vo vode: úplne rozpustná - rozpustnosť v tukoch: neuvádza sa
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW=0,59 pri 25 °C (MCPA), (pH 5) log POW=-0,71 pri 25 °C (MCPA), (pH 7)
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	údaje nie sú dostupné
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná
oxidačné vlastnosti:	neuvádza sa

9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilný za podmienok odporúčaných pre prepravu alebo skladovanie.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok. Žiadny samovoľný alebo exotermický rozklad až do 100 °C.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Za normálnych prepravných a skladovacích podmienok nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie. Rozklad môže nastať v prípade ak je vystavený podmienkam alebo materiálom uvedeným nižšie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Oheň. Nadmerné teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny. Silné bázy. Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení vznikajú toxické dymy chlorovodíka. Pri horení vznikajú toxické výpary bohaté na chlór. Pri horení vznikajú toxické výpary oxidov dusíka. Pri horení vznikajú toxické dymy oxidu uhličitého / oxidu uhoľnatého.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: Agritox 50 SL

akútna toxicita:	LD50 (orálne): > 2000 mg/kg LD50 (dermálne): >2000 mg/kg LC50 (4 h) (inhalačne): > 4,72 – testovaná látka: (MCPA DMA)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Kožná dráždivosť: nie je dráždivý (králik)
vážne poškodenie očí/podráždenie o	Očná dráždivosť: silno dráždi oko králika. (klasifikovaný ako dráždivý pre oči človeka; Klasifikovaný Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
respiračná alebo kožná senzibilizácia	Kožná senzibilizácia Buehlerov test (morča): nesenzibilizuje kožu morčatá
mutagenita zárodočných buniek:	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
karcinogenita:	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
reprodukčná toxicita:	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
aspiračná toxicita:	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

zložka: 4-chlór-2-metylfenol

akútna toxicita:	Akútna toxicita orálna: LD50 (potkan) 2650-3195 mg/kg Akútna toxicita dermálna: LD50 (potkan) 2240 mg/kg Akútna toxicita inhalačne: LD50 (potkan, 4h) 0,9 mg/l
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: účinok na kožu je žieravý
vážne poškodenie očí/podráždenie o	látka je klasifikovaná ako žieravá pre pokožku, škodlivý účinok na oči sa predpokladá
respiračná alebo kožná senzibilizácia	senzibilizácia kože: nesenzibilizuje
mutagenita zárodočných buniek:	látka nie je klasifikovaná ako mutagénna
karcinogenita:	látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna
reprodukčná toxicita:	látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-SE): - jednorázová	látka nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifické cieľové orgány
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT-RE): - opakovaná expozícia:	látka nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifické cieľové orgány
aspiračná toxicita:	nie je klasifikovaná

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Pri styku s pokožkou: mieste styku môže nastať mierne podráždenie.
Pri zasiahnutí očí: Môže dôjsť k podráždeniu a začervneniu. Oči môžu výrazne slziť. Môže spôsobiť trvalé poškodenie.
Požitie: Môže sa vyskytnúť bolesť a začervnenie v ústach a hrdle. Môže spôsobiť: potenie, bolesti hlavy,

slabosť, hnačku, nechutenstvo, nevoľnosť, slinenie, bolesť brucha, rozmazané videnie, svalové zášklby, kŕče, strata reflexu, srdca a obehového kolapsu a bezvedomie.

Vdychovanie: Môže byť podráždenie hrdla s pocitom úzkosti na hrudníku.

Oneskorené / okamžité účinky: Okamžité účinky možno očakávať, po krátkodobej expozícii.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Údaje sa týkajú: Agritox 50 SL

Ryby:

LC50(96h) pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): = 69,2 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

NOEC pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): = 65 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

NOEC *Pimephales promelas* = 19,2 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Perloočka:

Daphnia magna, EC50 (48h): 295 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Daphnia magna, NOEC: 78,6 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Riasy:

Navinula pelliculosa, 72 h alebo 96h ErC50 42,3 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Lemna gibba, dávka: 72 h alebo 96h ErC50 1,52 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Vtáky: LC50 *Colinus virginianus*: 270 mg/kg

Včely: pre včely nie je jedovatá

Podľa našich skúseností keď je zmes používaná primeraným spôsobom, nespôsobuje žiadne poruchy v čističkách odpadových vôd.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sa týkajú: Agritox 50 SL

Biodegradovateľnosť: ľahko degradovateľná v súlade s príslušnými testami OECD.

Stabilita v pôde: DT50: 24d (MCPA)

Stabilita vo vode: DT50: 25d (MCPA)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje sa týkajú: Agritox 50 SL

Nemá bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Agritox 50 SL

Koc = 10 - 157 (MCPA)

12.5. Výsledky posúdenia PTB a vPvB:

Táto zmes neobsahuje látky považované za perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Podľa našich skúseností, nespôsobuje poruchy v zariadeniach na čistenie odpadových vôd, ak je použitý správnym spôsobom. Ekologické škody nie sú známe ani sa pri bežnom použití neočakávajú.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Prázdne obaly nesmú byť opakovane používané. Prázdne a trikrát vymyté obaly zlikvidujte v súlade s legislatívou o odpadoch.

Nepoužité zvyšky zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd), alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu. Kontaminovaný adsorbent uložte do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na odstránenie z podlahy a iných povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené odevy a iné predmety. Neutralizácia nie je potrebná nakoľko zmes sa nachádza vo forme soli.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

RID - Poriadok pre medzinárodný železničný prepravu nebezpečného tovaru

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ICAO - Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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 v platnom znení.

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.

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.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

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

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

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 488/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zásadách a opatreniach na ochranu zdravia ľudí, zdrojov pitnej vody, včiel, zveri, vodných a iných necieľových organizmov, životného prostredia a osobitných oblastí pri používaní prípravkov na ochranu rastlín v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 491/2011 Z.z. o vedení záznamov o prípravkoch na ochranu rastlín a nahlasovaní údajov, podmienkach a postupoch pri skladovaní a manipulácii s prípravkami na ochranu rastlín a čistení použitých aplikačných zariadení v platnom znení.,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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.,

Výnos MH SR č. 3/2010 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v platnom znení.

Zákon NR SR č. 514/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi v platnom znení.

Nariadenie vlády 46/2002 Z. z., o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v

platnom znení.

Zákon NR SR č. 367/2001 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

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

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebola pripravená.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

V porovnaní s predchádzajúcou verziou bol aktualizovaný oddiel:

2 - Identifikácia nebezpečnosti.

12-Ekologické informácie

15 - Regulačné informácie

16 - Iné informácie

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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

DT50 - polčas rozpadu

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ErC50 - EC50, pokiaľ ide o zníženie tempa rastu

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

Koc - pôdny organický uhlík-voda (rozdeľovací koeficient)

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu.

Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

T - Toxický

C - Žieravý

Xn - Škodlivý

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože kategória 1A

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

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

R20/21/22 - Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R23 - Toxický pri vdýchnutí.

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

R50 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 - Škodlivý po požití.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H331 - Toxický pri vdýchnutí.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

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 kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená profesionálnym používateľom. Nevypúšťajte domáce zvieratá na ošetrovanú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.

KONIEC