

Karta bezpečnostných údajov: AGRITOX 50 SL

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



Dátum vypracovania: 17.02.2012

Dátum revízie: 11.11.2020 verzia č.: 11.0

Vytlačené: 11.11.2020 8:23:07

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: AGRITOX 50 SL

Kód výrobku: T620A;NLI1542

Indexové číslo: 0163/26.01.07

Číslo autorizácie: 09-11-1044

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.

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/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

- 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)

Acute Tox. 4; H302 Škodlivý po požití.

Eye Dam. 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Aquatic Acute. 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

(H302) Škodlivý po požití.

(H318) Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.

(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

(P270) Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

(P301+P310) PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

(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.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s právnymi predpismi.

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: MCPA - DMA, MCPA K, MCPA Na, 4-chlór-orto-krezol; 4-chlór-2metylfenol

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: | obsah v hmotnostných % | Identifikačné čísla: | |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | CAS ES indexové registračné | Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008 |
| dimetylamónium-(4-chlór-4-metylfenoxy)acetát (MCPA DMA) (soli a estery MCPA) | 26,0 % | 2039-46-5 | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| 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 | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií. | | | |
| MCPA (MCPA Na) (soli a estery MCPA) | 10,1 % | 3653-48-3 | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 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

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 možnosti 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 vyhľadaní lekárskeho ošetrenia 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

Vdýchnutí: Môže spôsobiť dýchavičnosť, pocit tlaku na hrudi, bolesť krku a kašeľ

Pri styku s pokožkou: spôsobí mierne podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: Spôsobí vážne poškodenie očí.

Po náhodnom požití: bolesť brucha, nevoľnosť. Môže vyvolať zvracanie a dráždiť tráviace orgány.

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

Ošetrovanie: 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 dusnatého. 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 oddiely 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 akejkol'vek 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 uchovávané v chlade a len v pôvodnom uzatvorenom obale.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd pre kontrolu burín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

DIMETYLAMÓNÍUM-(4-CHLÓR-4-METYLFENOXY)ACETÁT CAS č.: 2039-46-5 ES č.: 218-014-2
(MCPA DMA)
(SOLI A ESTERY MCPA)

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 (odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k ()
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii ()

KÁLIUM-(5-CHLÓR-2-METYLFENOXY)ACETÁT CAS č.: 5221-16-9 ES č.: 226-015-4
(MCPA K)
(SOLI A ESTERY MCPA)

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 (odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k ()
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii ()

MCPA CAS č.: 3653-48-3 ES č.: 222-895-9
(MCPA NA)
(SOLI A ESTERY MCPA)

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 ()

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

údaje nie sú k dispozícii ()

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: | údaje nie sú dostupné |
| pH: | 9,1 pri koncentrácii 1% |
| teplota topenia/tuhnutia | cca. 0 - 10°C |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | cca. 100°C pri 1 hPa – vodný roztok |
| teplota vzplanutia | > 200 °C |
| rýchlosť odparovania | nie sú dostupné žiadne údaje |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | nevzťahuje sa na zmes |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | údaje nie sú k dispozícii |
| tlak pár | údaje nie sú k dispozícii |
| hustota pár | výrobca neuvádza |
| relatívna hustota | 1,16 - 1,19 g/cm ³ pri 20 °C |

| | |
|--|--|
| rozpustnosť (rozpustnosti) | miešaťeľný vodou |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | log POW=0.21 (MCPA; pH7) |
| teplota samovznietenia | 422 °C |
| teplota rozkladu: | neuvádza sa |
| viskozita: | Viskozita, kinematická 6.7 mm ² /s (40°C) 15.2 mm ² /s (20°C) 15.2 mm ² /s (20°C) viskozita dynamická 7.8 mPa·s (40°C) 17.8 cP (20°C) |
| výbušné vlastnosti: | zmes nie je výbušná |
| oxidačné vlastnosti: | podľa predpisov EU nie je oxidujúca |

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.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri dodržaní doporučovaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri odd 7)

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny. Silné bázy. Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania, manipulácie a používania by nemali vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Pri horení vznikajú toxické plyny.

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, potkan, výpary): > 5,9 |
| poleptanie kože/podráždenie kože: | Kožná dráždivosť: nie je dráždivý (králik) |
| vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | Očná dráždivosť: silno dráždi oko králika. (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): - jednorázová expozícia: | Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - 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. Viskozita, kinematická 6.7 mm ² /s (40°C) |

zložka: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY)ACETIC ACID, SODIUM SALT (3653-48-3)

| | |
|--|---|
| akútna toxicita: | Akútna toxicita orálna: LD50 (potkan) 800 mg/kg |
| 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: | |

zložka: MCPA DMA 500

| | |
|--|--|
| akútna toxicita: | Akútna toxicita orálna: LD50 (potkan) 1239 mg/kg |
| 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: | |

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 začervenaniu. Oči môžu výrazne slziť. Môže spôsobiť trvalé poškodenie.

Požitie: Môže sa vyskytnúť bolesť a začervenanie 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*): = 50 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

NOEC Pimephales promelas = 15 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

Perloočka:

Daphnia magna, EC50 (48h): > 190 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

Daphnia magna, NOEC: 50 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

Riasy:

Navinula pelliculosa, 72 h ErC50 > 320 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

Ďalšie ekotoxikologické informácie:

14 d NOErC (*Myriophyllum spicatum*) 0.0977mg/L (MAPA DMA 500)

14 d ErC50 (*Myriophyllum spicatum*) 0.0.286mg/L (MAPA DMA 500)

Klasifikácia:

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic. 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Log Pow 0.21 (MCPA; pH7)

Nemá bioakumulačný potenciál.

Údaje sa týkajú: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2039-46-5)

Nízky bioakumulačný potenciál.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje sa týkajú: Agritox 50 SL

Koc = 10 - 157 (MCPA)

Vstrebáva sa do pôdy.

12.5. Výsledky posúdenia PBT 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.

Nepoužitú zvyšku zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Zvyšky postrekovej kvapaliny po zriadení 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 obevy 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

Vyhláska 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: 3082

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

14.3. Trieda(-y) 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

14.7 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 (=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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vypracované.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Oddiel: 1, 2 (zmena v klasifikácii a označení), 10, 11, 12 a 16

Verzia 10.0 z 05/06/2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 10.1 z 4. 11. 2019: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 11.0 z 11. 11. 2020: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

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 - Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti 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:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG zo dňa: 6. 2. 2018, revízia: 20.02.2020
verzia: 2.1 .

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 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

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.

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

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.

Nevpúšťajte domáce zvieratá na ošetrovanú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.

KONIEC