



Karta bezpečnostných údajov

AGROXONE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 7. 2009

strana 1 z 5

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: MCPA DMA 750 g/l / AGROXONE

1.2. Doporučený účel použitia: herbicíd

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu: Nufarm Ltd., Veľká Británia

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

www.ntic.sk, ntic@ntic.sk**2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

2.1. Chemická charakteristika: rastový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou.

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet <u>čistej látky</u>
kyselina (4-chlóro-2-metylfenoxy) octová vo forme dimetylamínovej soli	77,5 %	2039-46-5	218-014-2	Xn; R 22, R20/21/22, R 41
4-chlóro-2-metylfenol	0,5 %	1570-64-5	216-381-3	T; R23 C; R35 N; R50
dimetylamín	0,7 %	124-40-3	204-697-4	F+; R12 Xn; R20/21/22 C; R34

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Škodlivý pri vdýchnutí, styku s pokožkou a pri požití! Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí!

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (údery srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.



Karta bezpečnostných údajov

AGROXONE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 7. 2009

strana 2 z 5

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody aspoň po dobu 10 minút a potom ho odošlite do nemocnice alebo na lekárske ošetrovanie. V umývaní pokožky pokračujte až do spláchnutia všetkej chemikálie.

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody.

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, prášok alebo voda. Veľké požiare haste vodou alebo hasiacou penou odolnou k alkoholom.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Použitie dýchacích prístrojov, keďže pri požiari môže dochádzať k vzniku jedovatých sploďín horenia. Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované oddelene.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4., zaistiť vetranie v uzavretých priestoroch. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Pokiaľ je možné, odstráňte zvyšky prípravku mechanicky.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Nevypúšťajte zvyšky do odpadu.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín.

7.3. Teplota pre skladovanie: výrobca neuvádza.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: vid' bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³:

Dimetylamín: Limit pri dlhodobej expozícii (referenčná doba TWA = 8 h) je 3,8 mg.m⁻³ a pri krátkodobej expozícii (referenčná doba 15 min) 11 mg.m⁻³.

8.3. Osobné ochranné prostriedky



Karta bezpečnostných údajov

AGROXONE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 7. 2009

strana 3 z 5

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Krátkodobu je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom (P2) proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.4. Ďalšie údaje: kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite a nevdychujte prípadne vytvorený aerosól. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Pred prestávkou a po skončení práce Po ukončení práce s prípravkom si ruky dôkladne umyte mydlom a pokožku ošetríte vhodným reparačným prostriedkom a osprchujte sa.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina, vodný roztok
- farba – hnedá
- zápach – charakteristický, mierny, podobný amínu
- hodnota pH: 7,5-9,5
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: 111 °C
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: netýka sa ho, vodný roztok
- teplota vzplanutia – netýka sa ho, vodný roztok
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný
- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nie sú údaje
- relatívna hustota - 1,170 – 1,200
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: $\log K_{ow} = -1,415$
- viskozita: 90 cP pri 21 °C

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach. Aby bolo možné predísť prípadnej tepelnej reakcii, prípravok nevystavujte vysokým teplotám.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: so silnými kyselinami prebieha exotermická reakcia.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: silné kyseliny a oxidačné činidlá.
- nebezpečné produkty rozkladu: CO; CO₂; NO_x; HCl



Karta bezpečnostných údajov

AGROXONE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 7. 2009

strana 4 z 5

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ akútne orálne (potkan – samec, samica): 2500 mg/kg, 2300 mg/kg
- LD₅₀ akútne dermálne (potkan): >5000 mg/kg

Očná dráždivosť: látka s dráždivými účinkami na očnú sliznicu (králik)

Kožná dráždivosť: dráždi pokožku

12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): Vo vodnom prostredí podlieha biodegradácii. Hromadenie v živých organizmoch: bioakumulačný potenciál je nízky s hodnotou $\log P_{ow} = -0,71$ pri pH 7.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: LC₅₀ (96 h) – pstruh dúhový = 101 mg.l⁻¹ MCPA DMA

Nekontaminujte zvyškami prípravku a odpadmi vodné zdroje.

Nepoužívajte v miestach, kde by prípravok mohol uniknúť do vodných zdrojov.

12.3. Toxicita pre včely: Vč3 – riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie je prijateľné.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

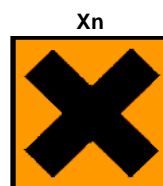
14. Informácie pre dopravu:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.

15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

X_n – zdraviu škodlivý

Škodlivý



Karta bezpečnostných údajov

AGROXONE

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 7. 2009

strana 5 z 5

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: MCPA DMA 750 g/l
CAS 2039-46-5

15.1.3. Čísła a slovné znenia priradených R – viet:

R 22 – Škodlivý po požití!

R 41 – Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí!

15.1.4. Čísła a slovné znenia priradených S – viet:

S 2 – Uchovávať mimo dosahu detí.

S 13 – Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

S25 - Zabráňte kontaktu s očami.

S25 - Zabráňte kontaktu s očami.

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie (etiketu prípravku).

S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

16. Ďalšie informácie:

Slovné znenia R-viet z časti 2

R12 Mimoriadne horľavý

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R22 Škodlivý po požití.

R23 Jedovatý pri vdýchnutí

R34 Spôsobuje poleptanie

R35 Spôsobuje silné poleptanie

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.