

# Karta bezpečnostných údajov: AGRITOX 50 SL

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



Dátum vypracovania: 17. 2. 2012 Dátum revízie: 19. 9. 2022

verzia č.: 12.0 Vytlačené: 19. 9. 2022 14:26:34

Predchádzajúca verzia z: 11. 11. 2020

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: AGRITOX 50 SL

Kód výrobku: T620A;NL11542

Indexové číslo: 0163/26.01.07

Číslo autorizácie: 09-11-1044

UFI: JW7S-V8FY-EGAN-SR1F

### 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)

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 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 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+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo 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

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

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!

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je

označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne..

### 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) (solí 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
		218-014-2 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

MCPA draselná soľ (4-chlor-2-metylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	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
		226-015-4 607-052-00-9 Reg. č. nie je k dispozícii	

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

MCPA (MCPA Na) (solí 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
		222-895-9 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	

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 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**

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 akejkoľvek 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 druhy nebezpečnosť 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. Pokyny 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 UVOLENÍ**

---

#### **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 akejkoľvek nekompatibility

Odporúčaný materiál: HDPE

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

**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 (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 ()

**MCPA DRASELNÁ SOĽ CAS č.: 5221-16-9 ES č.: 226-015-4**  
(4-CHLOR-2-METHYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA  
(MCPA), SOLI A ESTERY

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 ()

**MCPA**  
**(MCPA NA)**  
**(SOLI A ESTERY MCPA)**

CAS č.: 3653-48-3 ES č.: 222-895-9

**Pre túto látku/zložku 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:**

### **8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Hygienické opatrenia: Vyzlečte a operte (umyte) znečistený odev a rukavice, vrátane ich vnútra, po každom použití. Pred prerušením práce a ihneď po manipulácii so zmesou si umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.

Ochranné opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pracovný odev uchovávajte oddelene. Pri aplikácii ani pri príprave aplikačnej kvapaliny nepoužívajte kontaktné šošovky.

### **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**

#### **8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

druh: bezpečnostné okuliare, Ochranné okuliare  
charakteristika: S bočnými ochrannými štítmí  
norma: EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk**

Ochrana pokožky a očí: S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čizmy, ochranu hlavy a tváre. EN 14605

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice odolné chemikáliám

druh: Rukavice na opakované použitie  
materiál: Nitrilová guma (NBR)  
priepustnosť: 6 (> 480 minút)  
hrúbka: 0.4 mm  
norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na opakované použitie  
materiál: Chloroprénová guma (CR)  
priepustnosť: 6 (> 480 minút)  
hrúbka: 0.5 mm  
norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na opakované použitie  
materiál: Butylová guma

priepustnosť: 6 (> 480 minút)  
hrúbka: 0.7 mm  
norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na jedno použitie  
norma: EN ISO 374-1/A1, EN ISO 374-2 (A,B, alebo C type)

#### **8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné**

S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čižmy, ochranu hlavy a tváre EN 14605

#### **8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest**

Používateľom odporúčame zohľadniť Limitné Hodnoty Pracovného Vystavenia alebo iné ekvivalentné hodnoty. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.

zariadenie: dýchací prístroj s filtrom kombinácie výpary/častice  
typ filtra: ABEK  
podmienka: V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.  
norma: EN 14387

#### **8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### **8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Kontaminované odevy dajte dole. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii s produktom si umyte ruky.

### **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

#### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	tmavohnedý
Zápach:	amínový
Teplota topenia/tuhnutia:	cca. 0 - 10°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	cca. 100°C pri 1 hPa – vodný roztok
Horľavosť:	nevzťahuje sa na zmes
Dolná a horná medza výbušnosti:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	> 200 °C
Teplota samovznietenia:	422 °C
Teplota rozkladu:	neuvádza sa
Hodnota pH:	9,1 pri koncentrácii 1%
Kinematická viskozita:	Viskozita, kinematická 6.7 mm <sup>2</sup> /s (40°C) 15.2 mm <sup>2</sup> /s (20°C) 15.2 mm <sup>2</sup> /s (20°C)

Rozpustnosť:	miešaťeľný vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	log POW=0.21 (MCPA; pH7)
Tlak pár:	údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,16 - 1,19 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	výrobca neuvádza
Vlastnosti častíc:	neuplatňuje sa

## 9.2. Iné informácie

viskozita dynamická: 7.8 mPa.s (40°C)  
17.8 cP (20°C)

iné informácie výrobca neuvádza neuvádza sa

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

#### Akútna toxicita (orálna)

AGRITOX 50 SL

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) (1239mg/Kg MCPA DMA 500) H302 - Škodlivý po požití.

MCPA DMA

LD50 300 – 2000 mg/kg (potkan) MCPA

MCPA Na

LD50 800 mg/kg (potkan)

#### Akútna toxicita (dermálna)

AGRITOX 50 SL

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) neklasifikované

MCPA DMA

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) MCPA

#### Akútna toxicita (inhalačná)

AGRITOX 50 SL

LC50 > 5.9 mg/l 4 h (potkan (pár)) neklasifikované



MCPA DMA

LC50 > 5 mg/l 4 h (potkan) MCPA

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené  
pH: 9.1 neklasifikovaný

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

AGRITOX 50 SL

Spôsobuje vážne poškodenie očí. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Karcinogenita**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Reprodukčná toxicita**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené neklasifikovaný

### **Aspiračná nebezpečnosť**

AGRITOX 50 SL

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Viskozita, kinematická 6.7 mm<sup>2</sup>/s (40°C) neklasifikovaný

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

náhodné požitie, nadýchanie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami

### **11.2.2 Iné informácie:**

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1 Toxicita**

AGRITOX 50 SL

Ryby

NOEC 15 mg/l Pimephales promelas MCPA DMA

LC50 50 mg/l Oncorhynchus mykiss MCPA DMA

Vodné bezstavovce

EC50 > 190 mg/l Daphnia magna MCPA DMA

NOEC 50 mg/l Daphnia magna MCPA DMA

Riasy

EC50 > 320 mg/l Navicula pelliculosa MCPA DMA 750

NOErC 14 dní 0,0977 mg/l Myriophyllum spicatum

ErC50 14 dní 0,0286 mg/l Myriophyllum spicatum MCPA DMA 500

MCPA DMA

Ryby

NOEC 15 mg/l Pimephales promelas MCPA DMA

LC50 96 h 50 mg/l Oncorhynchus mykiss MCPA

Vodné bezstavovce

EC50 48 h > 50 mg/l Daphnia magna MCPA

NOEC 50 mg/l Daphnia magna MCPA

Riasy

EC50 72 h 117 mg/l Navicula pelliculosa MCPA

NOErC 14 dní 0,0305 mg/l Myriophyllum spicatum MCPA, celková dĺžka výhonku

ErC50 14 dní 0,243 mg/l Myriophyllum spicatum MCPA, čerstvá hmotnosť

EC50 72 h > 320 mg/l Selenastrum capricornutum MCPA

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

AGRITOX 50 SL

Lahko biodegradovateľné

MCPA DMA

Lahko biodegradovateľné

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

AGRITOX 50 SL

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0.21 (MCPA; pH7) Žiadna bioakumulácia.

MCPA DMA

Nízky potenciál biokumulácie.

## 12.4 Mobilita v pôde

MCPA DMA

Absorpcia v zemi

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Príloha XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Príloha XIII.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 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 absorbent 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 alebo identifikačné číslo:** 3082

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

**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 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:

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.

Verzia 12.0 z 19. 9. 2022: štvrtá 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 (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

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti Nufarm GmbH & Co KG zo dňa: 6. 2. 2018, revízia: 11. 8. 2022 verzia: 3.1 .

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 oštrenú plochu skôr ako po 14 dňoch, pokiaľ zelená hmota nezačne odumierať.

KONIEC