

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

### 1.1. Identifikátor výrobku

Agri MCPA 500 SL

Synonyma: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, Na/K/DMA 500G/L AI

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dovozce: AgriStar – agrochemicals s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Liboš 98, 78313 Štěpánov u Olomouce, Česká republika

Telefon: +420 731 465 817

Odborně způsobilá osoba: agristar@agristar.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Acue. 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic. 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol:



[GHS05]

[GHS07]

[GHS09]

Signální slovo:

## Nebezpečí

### H věty:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### P věty:

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### Další označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí a uživatele:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, Na/K/DMA

Před použitím si přečtěte příložené pokyny.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod./ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tuto směs nebo jinou, jestliže obsahuje účinnou látku MCPA, v podzimním období.

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m pro jetel, obilniny s podsevem, obilniny bez podsevu, trávy; 15 m pro vinnou révu; 20 m pro louky a pastviny vzhledem k nezemědělské půdě.

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II.stupně zdrojů povrchové vody.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

## 3. Složení/Informace o složkách

### 3.1. Látky

----

### 3.2. Směsi

Vodní roztok alkalických a dimethylamonní soli MCPA 500 g/l.

Chemický název	Identifikační čísla: CAS ES č. indexové č. registrační	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn.% (w/w)
dimethylamonium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA DMA) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	2039-46-5 218-014-2 --- ---	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	26,0
kalium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA K) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9 ---	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	14,7
MCPA (MCPA Na) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	3653-48-3 222-895-9 --- ---	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302	10,1

Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Všeobecně: Projeví-li se zdravotní potíže (zejména podráždění očí) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte proudem (velkým množstvím) čisté vlažné vody po dobu alespoň 10-15 min. při násilím široce rozevřených víčkách (zejména prostor pod víčka). Při potížích vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

Při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Při nadýchání:** Může vyvolat dýchavičnost, pocit tlaku na hrudi, bolest v krku a kašel.

**Při styku s kůží:** Způsobuje mírné podráždění kůže.

**Při zasažení očí:** Těžké poškození očí.

**Při požití:** Bolest břicha, nevolnost. Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Může dráždit zažívací ústrojí.

**Opožděné / okamžité účinky:** Okamžité účinky lze očekávat, po krátkodobé expozici.

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Aplikujte symptomatickou léčbu. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

### **5. Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Rosení vodou, suchý prášek, písek, pěna, oxid uhličitý.

Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nelze použít: Hašení proudem vody při vysokém tlaku.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření vytváří toxické dýmy chlorovodíku. Při hoření vytváří toxické výpary bohaté na chlór. Při hoření vytváří toxické výpary oxidů dusíku. Při hoření vytváří toxický dým oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého. Ochrana životního prostředí: Kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Nesmí se vypouštět do kanalizace.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s kůží a očima.

**Další informace:** Standardní postupy při chemických požárech. Zachyťte znečištěnou vodu použitou při hašení. Nesmí vniknout do kanalizačního systému.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné prostředky. Vid' oddíl č. 8.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné prostředky: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou.

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte vytváření mlhy v atmosféře. Nezacházejte s výrobkem v uzavřeném prostoru.

Hygienická opatření: Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Směs skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, nápojů, silných kyselin, silných zásad a oxidačních činidel. Směs chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevely. Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

DIMETHYLAMONIUM-(4-CHLOR-O-TOLYLOXYACETÁT) CAS č.: 2039-46-5 ES č.: 218-014-2  
{MCPA DMA}

{4-CHLOR-2-METHYLFENOXY}OCTOVÁ KYSELINA  
{MCPA}, SOLI A ESTERY

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů

stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

KALIUM-(4-CHLOR-O-TOLYLOXYACETÁT) CAS č.: 5221-16-9 ES č.: 226-015-4  
{MCPA K}

{4-CHLOR-2-METHYLFENOXY}OCTOVÁ KYSELINA

{MCPA}, SOLI A ESTERY

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

MCPA CAS č.: 3653-48-3 ES č.: 222-895-9  
{MCPA NA}

{4-CHLOR-2-METHYLFENOXY}OCTOVÁ KYSELINA

{MCPA}, SOLI A ESTERY

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

**Přiměřené technické zabezpečení:** Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro každém použití. Před přerušením práce a okamžitě po manipulaci se směsí si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

**Ochranné opatření:** Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

**Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:** Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci jsou doporučeny tyto osobní ochranné pracovní prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná.
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
Ochrana očí a obličeje	ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná.
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte (podle doporučení výrobce). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	tmavohnědá čirá kapalina (rozpustný koncentrát) při teplotě 20 °C
zápach	podobný aminům.
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	9.1
bod tání/bod tuhnutí	pH roztoku o koncentraci: 1 % 0 - 10 °C
počáteční bod varu a rozmezí	teplota tuhnutí: nejsou dostupné žádné údaje cca 100°C

bodu varu	
bod vzplanutí	> 200 °C
rychlost odpařování	nejsou dostupné žádné údaje
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
tlak páry	nejsou dostupné žádné údaje
hustota páry	nejsou dostupné žádné údaje
relativní hustota	1.16 - 1.19
rozpuštnost	voda: lze mísit s vodou
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log POW = 0,21 (MCPA; pH 7)
teplota samovznícení	422 °C
teplota rozkladu:	Nejsou dostupné žádné údaje
viskozita:	kinematická : 6.7 mm <sup>2</sup> /s [40°C] kinematická : 15.2 mm <sup>2</sup> /s [20°C] dynamická : 7.8 mPa·s [40°C] dynamická : 17.8 cP [20°C]
výbušné vlastnosti:	směs není výbušná

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za podmínek doporučených pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné báze. Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při hoření vznikají toxické plyny.



## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Směs:

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita [OECD 423] testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg
	typ studie: akutní orální toxicita [OECD 423] MCPA DMA 500 testovaný druh: potkan výsledek: LD50: 1239 mg/kg klasifikace: Zdraví škodlivý při požití
	typ studie: akutní orální toxicita [OECD 423] [4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY]ACETIC ACID, SODIUM SALT [3653-48-3] testovaný druh: potkan výsledek: LD50: 800 mg/kg
	typ studie: akutní dermální toxicita [OECD 402] testovaný druh: potkan výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]
	typ studie: akutní inhalační toxicita [OECD 403] testovaný druh: potkan výsledek: LC50 > 5.9 mg/l [4h] klasifikace: Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]
žiravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žiravost na kůži [OECD 404] testovaný druh: králík výsledek: nedráždí kůži králíka klasifikace: Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna] pH: 9.1
vážné poškození očí /podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí [OECD 405] testovaný druh: králík výsledek: silně dráždí oko králíka klasifikace: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. pH: 9.1
senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže [M&K test] testovaný druh: morče výsledek: nesenzibilizuje kůži morčete

**klasifikace: neklasifikován****mutagenita v zárodečných buňkách:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]**karcinogenita:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]**toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]**toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]**toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]**nebezpečí při vdechnutí:** Neklasifikováno [Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna]  
Viskozita, kinematická 6.7 mm<sup>2</sup>/s (40°C) směs**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** Při styku s kůží: místě styku může nastat mírné podráždění.**Při zasažení očí:** Může dojít k podráždění a zarudnutí. Oči mohou výrazně slzet. Může způsobit trvalé poškození.**Požití:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a hrdle. Může způsobit: pocení, bolesti hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nevolnost, slinění, bolest břicha, rozmazané vidění, svalové záškuby, křeče, ztráta reflexu, srdce a oběhového kolapsu a bezvědomí.**Vdechování:** Může být podráždění krku s pocitem úzkosti na hrudníku.**Opožděné / okamžité účinky:** Okamžité účinky lze očekávat, po krátkodobé expozici.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Data souvisí se směsí****Ryby:**LC50(96h) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*), = 50 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA)

**750]**

NOEC Pimephales promelas = 15 mg / l, testovaná látka [MCPA DMA 750]

**Vodní bezobratlí:**

Dafnie Daphnia magna, EC50 (48h): &gt; 190 mg/l, testovaná látka [MCPA DMA 750]

Daphnia magna, NOEC: 50 mg/l, testovaná látka [MCPA DMA 750]

**Řasy:**

Navinula pelliculosa, 72 h nebo 96h EC50 &gt; 320 mg / l, testovaná látka [MCPA DMA 750]

14 d NOErC [Myriophyllum spicatum] 0.0977mg/L [MAPA DMA 500]

14 d ErC50 [Myriophyllum spicatum] 0.0.286mg/L [MAPA DMA 500]

Dle našich zkušeností když se směs používá přiměřeným způsobem, nezpůsobuje žádné poruchy v čistíčkách odpadových vod.

**12.2. Persistence a rozložitelnost**

Data souvisí se směsí

Snadno biologicky odbouratelný.

Data souvisí s: [4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY] ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT [2039-46-5]

Snadno biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Data souvisí se směsí

0.21 [MCPA; pH7]

Žádná bioakumulace.

Data souvisí s: [4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY] ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT [2039-46-5]

Nízký bioakumulační potenciál.

**12.4. Mobilita**

Data souvisí s: [4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY] ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT [2039-46-5]

Vstřebává se do půdy

**12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB**

Tato směs neobsahuje látky které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické [PBT].

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

údaje nejsou k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Podle našich zkušeností, nezpůsobuje poruchy v zařízeních na čištění odpadních vod, pokud je použit správným způsobem. Ekologické škody nejsou známy ani při běžném použití neočekávají.

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Kontaminované plochy pokryjte vrstvou absorpčního materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použijte vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty. Neutralizace: nerelevantní (účinná látka je ve formě soli). Postupy pro zničení směsi a jejich obalů nebo postupy dekontaminace:

Prázdné obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny). Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů podzemní vody ani recipienty povrchových vod. Oplachové vody nesmí zasáhnout zdroje ani recipienty povrchových vod a zemědělskou půdu.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

### 14.1. Číslo UN

3082

### 14.2. Náležitý název UN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (MCPA)

### 14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

### 14.4. Obalová skupina

III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Klasifikační kód (ADR) : M6

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADR) : 5l

Vyňatá množství (ADR) : E1

Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1

Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR):  
TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo pro přepravu cisteren : AT

Přepavní kategorie (ADR) : 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR): CV13

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se

**15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. EU L 396), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úř. věst. EU L 353), ve znění pozdějších předpisů

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Úř. věst. ES L 200), ve znění pozdějších předpisů

EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 1.1.2011

VYHLÁŠKA č. 1 ministra hospodářství, práce a sociální politiky ze dne 12.02.2003 o ADR;

VYHLÁŠKA č. 8 ministra hospodářství a práce ze dne 21.07.2004 o RID

Směrnice Rady č. 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, Rozhodnutí Komise č.

2000/532/ES z 3. května 2000 o seznamu odpadů, OJ č. L 226/3 z 6. září 2000, včetně měnících rozhodnutí.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a

mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně jeho prováděcích předpisů v platném a účinném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. Zákon o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do

kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení

prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány

těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným

zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce

devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým

zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto

práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií,

limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno v ČR.

### **16. Další informace**

Návod na použití – viz etiketa přípravku.

#### Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DT50 - poločas rozpadu

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - EC50, pokud jde o snížení tempa růstu

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

Koc - půdní organický uhlík-voda (rozdělovací koeficient)

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byl použit bezpečnostní list referenčního přípravku AGRITOX 50 SL verze č. 7.2 z 5.6.2017 a rozhodnutí UKZUZ 154565/2018

Databáze ESIS (European chemical Substances Information Systém)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

**Revize 30.12.2020 dle bezp. listu referenčního přípravku AGRITOX 50 SL verze 7.4 z 30.10.2020**

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace slouží pouze pro zajištění bezpečnosti při manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravě, likvidaci a jiných souvisejících činnostech a neslouží k zabezpečení záruky nebo kvality. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro tento materiál používám spolu s jinými materiály nebo jiným jako uvedeným způsobem.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací:

Na základě údajů ze zkoušek

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Směs je určena profesionálním uživatelům. Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.