

# Bezpečnostní list: AGRITOX 50 SL

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 25.4.2008

Datum revize: 4.11.2019

verze č.: 7.3

Vytisknuto: 4.11.2019 8:31:00

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: Agritox 50 SL

kód výrobku: T620A;NLI1542

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 profesionálnímu použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

(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.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: MCPA DMA; MCPA K; MCPA Na

### 2.3 Další nebezpečnost

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 dodržováním 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.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

Tato směs neobsahuje látky, které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

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

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
dimethylamonium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA DMA) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	26,0 %	2039-46-5  218-014-2 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

kalium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA K) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	14,7 %	5221-16-9  226-015-4 607-052-00-9 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
---	--------	---	--

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

MCPA  
(MCPA Na)  
(4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli  
a estery

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. není k dispozici

Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## **ODDÍL 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: 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.

## **ODDÍL 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.

## ODDÍL 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.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

6.1.2. 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 hlinou.

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.

## ODDÍL 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 nejezte, 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 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

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry:

<b>DIMETHYLAMONIUM-(4-CHLOR-O-TOLYLOXYACETÁT)</b> (MCPA DMA)	<b>CAS č.: 2039-46-5</b>	<b>ES č.: 218-014-2</b>
<b>(4-CHLOR-2-METHYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA</b> (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 ()

<b>KALIUM-(4-CHLOR-O-TOLYLOXYACETÁT) (MCPA K) (4-CHLOR-2-METHYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA (MCPA), SOLI A ESTERY</b>	<b>CAS č.: 5221-16-9</b>	<b>ES č.: 226-015-4</b>
---	--------------------------	-------------------------

**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 ()

<b>MCPA (MCPA NA) (4-CHLOR-2-METHYLFENOXY)OCTOVÁ KYSELINA (MCPA), SOLI A ESTERY</b>	<b>CAS č.: 3653-48-3</b>	<b>ES č.: 222-895-9</b>
---	--------------------------	-------------------------

**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:**

Priměřené technické zabezpečení: Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro každém použití. Před přerušением 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.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

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

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

oxidační vlastnosti: neoxidující materiál podle předpisů ES.

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není směs reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných 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

Oxidační činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

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

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Agritox 50 SL

akutní toxicita:

typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423)

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: > 2000 mg/kg

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423) MCPA DMA 500

testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: 1239 mg/kg

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: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403)

	testovaný druh: potkan výsledek: LC50 > 5.9 mg/l (4h) klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404) testovaný druh: králík výsledek: nedráždí kůži králíka klasifikace: neklasifikován
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
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:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
karcinogenita:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
toxicita pro reprodukci:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.
nebezpečí při vdechnutí:	Na základě údajů, které jsou k dispozici nespĺňuje kritéria pro klasifikaci. 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.



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

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): > 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 > 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 čističkách odpadových vod.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

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 s: Agritox 50 SL

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 v půdě:

Data souvisí s: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, DIMETHYLAMINE SALT (2039-46-

5)  
Vstřebává se do půdy

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje látky které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní nebo toxické (PBT).

### 12.6 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.

## ODDÍL 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 čistící

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 dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky směsi po smísení s hořlavým materiálem (piliny).  
Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte 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.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**



### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** 3082

**14.2 Náležitý název OSN 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

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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- 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), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- 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, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl č. 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14

Verze 7.1: změny vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům

Verze 7.2 z 05/06/2017: změny vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům

Verze 7.3 z 1. 9. 2019: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

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 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti 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

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti NUFRAM GmbH ze dne: 6. 2. 2018, revize: 1.9.2019 verze: 2.0 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu jejich zveřejnění. Informace složí 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. Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

KONEC