

# Bezpečnostní list: AGRITOX 50 SL

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



Datum vypracování: 25.04.2008

Datum revize: 30.10.2020

verze č.: 7.4

Vytisknuto: 30.10.2020 14:39:21

## 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)

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.

### 2.2 Prvky označení

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



(GHS05)



(GHS07)



(GHS09)

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(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.

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: (4-CHLORO-2-METHYLPHENOXY) ACETIC ACID, Na/K/DMA

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

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

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařizení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
dimetylamonium-(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. - REGISTRAČNÍ č.: -	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.: -	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 nařizení (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  222-895-9	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 použítou 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 °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

## **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 . . . . . ()

**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:**

Nevpouštějte 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

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)



žíravost/dráždivost pro kůži:	klasifikace: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) typ studie: dráždivost/žíravost 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)
toxická pro reprodukci:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
toxická 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.



## 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:

*Navicula 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 čistíčkách 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 plynných 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

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 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, 11, 12

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.

Verze 7.4 z 30. 10. 2020: třetí 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: 20.02.2020 verze: 2.1 .

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