

# Bezpečnostní list: AGRITOX 50 SL

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



Datum vydání: 25. 4. 2008 Datum revize: 16. 9. 2022 verze č.: 8.0

Vytisknuto: 16. 9. 2022 15:14:27

Nahrazuje verzi z: 30.10.2020

## 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

UFI: 9U7S-C8SK-4GA5-47JN

### 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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 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.

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

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

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

SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku MCPA, v podzimním období.

Přípravek je vyloučen 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

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

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

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

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

MCPA draselná sůl (4-chlor-2-methylfenoxy)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 REGISTRAČNÍ č.: -	

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. - REGISTRAČNÍ č.: -	

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 : Rozlitého materiálu 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 se jako herbicid pro ochranu porostů před plevele. Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 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 ()

**MCPA DRASELNÁ SŮL** CAS č.: 5221-16-9 ES č.: 226-015-4  
(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:**

### **8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

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.

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.

### **8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

#### **8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje**

druh: ochranné brýle

charakteristické vlastnosti: s postranními štíty

norma: EN 166

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže i) 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.

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

druh: Opakovaně použitelné rukavice

materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

pronikání: 6 (> 480 minut)

tloušťka: 0.4 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Opakovaně použitelné rukavice

materiál: Chloroprenový kaučuk (CR)

pronikání: 6 (> 480 minut)

tloušťka: 0.5 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Opakovaně použitelné rukavice

materiál: Butylkaučuk

pronikání: 6 (> 480 minut)

tloušťka: 0.7 mm

norma: EN ISO 374-1/A1, EN 16523+A1 (type A)

druh: Rukavice na jedno použití

norma: EN ISO 374-1/A1, EN ISO 374-2 (A,B, nebo C type)

#### **8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana**

Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej

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).

#### **8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacích orgánů není nutná.

Uživatelům doporučujeme řídit se národními limity pro vystavení na pracovišti, případně jinými odpovídajícími hodnotami. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.

Zařízení Typ filtru Stav Norma

zařízení: dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice

typ filtru: ABEK

stav: V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

norma: EN 14387

#### **8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**

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**

skupenství	kapalina
barva	tmavohnědá
zápach	podobný aminům.
bod tání / bod tuhnutí	0 - 10 °C teplota tuhnutí: nejsou dostupné žádné
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100°C
hořlavost	neuvádí se
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
bod vzplanutí	> 200 °C
teplota samovznícení	422 °C
teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	9.1 pH roztoku o koncentraci: 1 %
kinematická 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)
rozpustnost	voda: lze mísit s vodou

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log POW = 0,21 (MCPA; pH 7)
tlak páry	Nejsou dostupné žádné údaje
hustota a/nebo relativní hustota	1.16 - 1.19
relativní hustota páry:	Nejsou dostupné žádné údaje
charakteristiky částic:	

## 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 rozkladu:

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

#### Akutní toxicita (orální)

AGRITOX 50 SL

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) 1239 g/kg (MCPA DMA 500) H302 - Zdraví škodlivý při požití.

MCPA DMA

LD50 300-2000 mg/kg (potkan) MCPA

MCPA Na

LD50 800 mg/kg (potkan)

#### Akutní toxicita (dermální)

AGRITOX 50 SL

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

MCPA DMA

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

#### Akutní toxicita (inhalační)

AGRITOX 50 SL

LC50 > 5,9 mg/l 4 h (potkan - pár)

MCPA DMA

LC50 > 5 mg/l 4 h (potkan)



## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, pH: 9.1 neklasifikováno

## **Vážné poškození očí/podráždění očí**

AGRITOX 50 SL

Způsobuje vážné poškození očí.

pH: 9.1 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

## **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Karcinogenita**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Toxicita pro reprodukci**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

AGRITOX 50 SL

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna Viskozita, kinematická = 6.7 mm<sup>2</sup>/s (40°C) neklasifikováno

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

### **11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### **11.2.2 Další informace:**

neuvádí se

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

## 12.1 Toxicita

### AGRITOX 50 SL

#### Ryby

NOEC 15 mg/l *Pimephales promelas* MCPA DMA

LC50 96 h 50 mg/l *Oncorhynchus mykiss* MCPA DMA

#### Vodní bezobratlí

EC50 48 h > 190 mg/l *Daphnia magna* MCPA DMA

NOEC 50 mg/l *Daphnia magna* MCPA DMA

#### Řasy

EC50 72 h >320 mg/l *Navicula pelliculosa* MCPA DMA 750

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

NOErC 14 dnů 0,0977 mg/l *Myriophyllum spicatum*

### MCPA DMA

#### Ryby

NOEC 15 mg/l *Pimephales promelas* MCPA DMA

LC50 96 h 50 mg/l *Oncorhynchus mykiss* MCPA

#### Vodní bezobratlí

NOEC 50 mg/l *Daphnia magna* MCPA

EC50 48 h > 50 mg/l *Daphnia magna* MCPA

#### Řasy

EC50 72 h 117 mg/l *Navicula pelliculosa* MCPA

EC50 72 h > 320 mg/l *Selenastrum capricornutum* MCPA

NOErC 14 dnů 0,0305 mg/l *Myriophyllum spicatum* MCPA, celková délka zaběru

ErC50 14 dnů 0,243 mg/l *Myriophyllum spicatum* MCPA, čerstvá váha

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### AGRITOX 50 SL

Snadno biologicky odbouratelný.

### MCPA DMA

Snadno biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### AGRITOX 50 SL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0.21 (MCPA; pH7) Žádná bioakumulace.

### MCPA DMA

Nízký bioakumulační potenciál

## 12.4 Mobilita v půdě

### MCPA DMA

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k

vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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 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 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 zřed'te 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 UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 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

Přepravní 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**

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:

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.

Verze 8.0 z 16. 9. 2022: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Změny v oddílu: 1, 2, 8, 9, 11, 12, 16.

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 (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 - střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické (koeficient určující zda daná chemická látka je perzistentní, zda podléhá bioakumulaci, a zda je toxická)

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (koeficient určující zda daná chemická látka je velmi perzistentní, a zda ve velké míře podléhá bioakumulaci)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti NUFRAM GmbH ze dne: 6. 2. 2018, revize: 20. 2. 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 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. Nepouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

KONEC