

Bezpečnostní list: AGRITOX 50 SL

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



Datum vypracování: 25.4.2008

Datum revize: 5.6.2017

verze č.: 7.2

Vytisknuto: 6.7.2017 17:44:55

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: Agritox 50 SL

Indexové číslo: 0163/26.01.07

Kód směsi: T610A

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

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@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:



GHS05

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; 4-chlór-orto-krezol

2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtete 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 podzimmím 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.

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:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
dimethylamonium-(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. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	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)	14,7 %	5221-16-9		Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312
(4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery			226-015-4 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
MCPA	10,1 %	3653-48-3		Acute Tox. 4; H332

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

Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302

222-895-9
Indexové č. není k dispozici
Registrační č. není k dispozici

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

4-chlor-o-kresol; 4-chlor-2-methylfenol	0,1 %	1570-64-5	Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400
		216-381-3 604-012-00-2 01-2119455846-26-0000	

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

Specifický koncentrační limit:
STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

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 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 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.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: žádné specifické antidotum, ošetřujte podle symptomů.
K dispozici by měly být pomůcky pro výplach očí.

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizačního systému. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru pro likvidaci vhodnou metodou. Vyhněte se všem nekompatibilním látkám v procesu čištění - viz oddíl 10.

Viz oddíl 13 pro vhodnou metodou likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Konkrétní doporučení:

Vyvarujte se rozlití, kontaktu s kůží a očima.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Nemanipulujte v uzavřeném prostoru. Ujistěte se, že prostor je dostatečně větraný. Zamezte tvorbě a šíření mlhy ve vzduchu.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci.

Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

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.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

4-CHLOR-O-KRESOL; CAS č.: 1570-64-5 ES č.: 216-381-3
4-CHLOR-2-METHYLFENOL

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 ()

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:

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 kapalina (rozpuštěný koncentrát) při teplotě 20 °C
zápach slabo amoniakální

prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	9-11 (při 20°C)
bod tání/bod tuhnutí	cca. 0 - 10 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca. 100°C při 1 hPa – vodní roztok
bod vzplanutí	> 100 °C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
tlak páry	účinná látka ve formě soli ve vodním roztoku. Tlak par je nepatrně nízký.
hustota páry	výrobce neuvádí
relativní hustota	1,172 g/cm ³ při 20 °C
rozpuštěnost	ve vodě: úplně rozpustný v tucích: neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log POW = 0,59 při 25 °C (MCPA), (pH 5) Log POW = -0,71 při 25 °C (MCPA), (pH 7)
teplota samovznícení	data nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti:	směs není explozivní
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilní za podmínek doporučených pro přepravu nebo skladování.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek. Žádný samovolný nebo exotermický rozklad až do 100 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Za normálních přepravních a skladovacích podmínek nevznikají žádné nebezpečné reakce. Rozklad může nastat v případě, že je vystaven podmínkám nebo materiálem uvedeným níže.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Oheň. Nadměrné teplo.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné báze. Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při hoření vznikají toxické dýmy chlorovodíku. Při hoření vznikají toxické výpary bohaté na chlór. Při hoření vznikají toxické výpary oxidů dusíku. Při hoření vznikají toxické dýmy oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého.

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 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>4720 mg/m ³ (4h) naximálně dosažitelná koncentrace 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.
<u>složka: 4-chlór-2-metylfenol</u>	
akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita testovaný druh: potkan

výsledek: LD50: 2650-3195 mg / kg
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita
testovaný druh: potkan
výsledek: LD50: 2240 mg/kg
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita
testovaný druh: potkan
výsledek: LC50 (4h)=0,9 mg / l
klasifikace: Acute Tox. 3; H331

žíravost/dráždivost pro kůži:

typ studie: dráždivost/žíravost na kůži
testovaný druh: neuvádí se
výsledek: žíravý
klasifikace: klasifikován Skin Corr. 1A; H314

vážné poškození očí/podráždění očí:

látka je klasifikována žíravá pro kůži, nebezpečí poškození očí se předpokládá.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

senzibilizace kůže: nesenzibilizuje

mutagenita v zárodečných buňkách:

látka není klasifikována jako mutagenní

karcinogenita:

látka není klasifikována jako karcinogenní

toxicita pro reprodukci:

látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

toxicita pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

látka není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány

nebezpečí při vdechnutí:

látka není klasifikována

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*), = 69,2 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

NOEC pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): = 65,0 mg / l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

NOEC *Pimephales promelas* = 19,2 mg / l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Vodní bezobratlí:

Dafnie *Daphnia magna*, EC50 (48h): 295 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Daphnia magna, NOEC: 78,6 mg/l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Řasy:

Navinula pelliculosa, 72 h nebo 96h ErC50 42,3 mg / l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Lemna gibba dávka: 72 h nebo 96h ErC50 1,52 mg / l, testovaná látka (MCPA DMA 750)

Ptáci: LD50 *Colinus virginianus*: 270 mg/kg

Včely: pro včely není toxický

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

Lehce degradovatelní v souladu s příslušnými testmi OECD.

Stabilita v půdě: DT50: 24 d (MCPA)

Stabilita ve vodě: DT50: 25 d (MCPA)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

Není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

Koc=10-157 (MCPA)

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 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 Číslo OSN: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009,

pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009,
pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
Oddíl č. 2, 15.

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

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

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list podle NUFARM UK Ltd z 17.7.2013

Bezpečnostní list z 17. 7. 2013, verze 1.0 který poskytla společnost NUFARM UK Ltd

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. 3 - Akutní toxicita kategorie 3

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži kategorie 1A

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.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H331 - Toxický při vdechování.

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.

KONEC