

# Bezpečnostní list: AGRITOX 50 SL

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 25.4.2008

Datum revize: 1.6.2011

verze č.: 6

Vytisknuto: 18.3.2013 10:30:38

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: Agritox 50 SL

### 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

Výrobce a dodavatel:

Nufarm GmbH & Co. KG

St. Peter Str. 25

A-4021 Linz

Rakousko

Telefon: +43/732/6918-4010

Fax.: +43/732/6918-64010

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Distributor

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

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

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Podnikový dispečing společnosti Nufarm GmbH & Co. KG

Telefon: +43/732/6914-2466 (jazyk telefonické služby: němčina)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je z hlediska ochrany zdraví klasifikována jako nebezpečná. Dráždivá. Nebezpečí vážného poškození očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Xi

Dráždivý



N

Nebezpečný pro životní prostředí

### R-věty

(R41) Nebezpečí vážného poškození očí

(R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### S-věty

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

(S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců (kromě včel), půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů.

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

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

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

SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tuto směs nebo jinou, jestliže obsahuje účinnou látku MCPA, v podzimním období.

SPe 3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte 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.

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:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
dimethylamonium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA DMA) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	26,0 %	218-014-2	2039-46-5	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 4 *; H332 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
kalium-(4-chlor-o-tolyloxyacetát) (MCPA K) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA),	14,7 %	226-015-4	5221-16-9	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 4 *; H332 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302

MCPA (MCPA Na) (4-chlor-2-methylfenoxy)octová kyselina (MCPA), soli a estery	10,1 %	222-895-9	3653-48-3	Xn; R20/21/22 N; R50-53	Acute Tox. 4 *; H332 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
4-chlor-o-kresol; 4-chlor-2-methylfenol	0 % -0,1 %	216-381-3	1570-64-5	T; R23 C; R35 N; R50	Acute Tox. 3 *; H331 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 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

Potení, bolest hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nevolnost, nadměrné slinění, bolest břicha, neostré vidění, třesení svalů, křeče, stráta reflexů, krdečný a cirkulační kolaps, kóma.

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

žádné specifické antidotu, ošetřovat dle příznaků. Protože se vylučuje ledvinama vhodná může být dialýza. Kontrolujte vyváženost elektrolytů a vody. Po požití, způsobí podráždění žaludku.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Rosení vodou, chemický prášek, písek, pěna, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení postřikem vodou při vysokém tlaku.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě že směs se nachází v ohništi, můžou se tvořit HCl, Cl<sub>2</sub>, NOX, CO.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné prostředky. V případě potřeby používejte izolovaný dýchací přístroj.

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**

Zamezte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizačního systému.

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

Zabezpečte vsání do inertního adsorpčního materiálu (např. písek, silikový gel, pohlcovač kyselin, universální pohlcovač). Lopatou a metlou zabezpečte přemístění do nádob pro následnou likvidaci.

V žádném případě nevlívejte rozlitou směs zpět do originálních obalů pro opětovné použití.

### **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**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

### **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 plevelely.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

### **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 říd'te 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 (rozpustný koncentrát) při teplotě 20 °C
zápach	slabo amoniakální
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	8-10 (při 20°C)
bod tání/bod tuhnutí	začátek krystalizace: cca. 0 °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	účinná látka ve formě soli ve vodním roztoku. Tlak par je nepatrně nízký.
relativní hustota	1,172 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost	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	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

neuvádí se

### 10.2 Chemická stabilita

Tepelní rozklad: Žádný samovolný nebo exotermický rozklad až do 100 °C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání za normálních podmínek nejsou známy žádné nebezpečné reakce

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

neuvádí se

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

akutní toxicita:	orální toxicita (potkan): LD50 > 2000 mg/kg dermální toxicita (potkan): LD50 > 2000 mg/kg inhalační toxicita (potkan): LD50 > 4,72 mg/l (4h), (na základě testů s MCPA DMA )
dráždivost:	kožní dráždivost (králík): nedráždí kůži králíka oční dráždivost (králík): silně dráždí oko králíka (klasifikován jako dráždivý pro oči člověka Xi, R41)
žravost:	neuvádí se
senzibilizace:	kožní senzibilizace Buehlerův test (morče): nesenzibilizuje kůži morčete
toxicita opakované dávky:	neuvádí se
karcinogenita:	směs netestována
mutagenita:	směs netestována
toxicita pro reprodukci:	směs netestována

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Potení, bolest hlavy, slabost, průjem, nechutenství, nevolnost, nadměrné slinění, bolest břicha, neostře vidění, třesení svalů, křeče, stráta reflexů, krdečný a cirkulační kolaps, kóma.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Agritox 50 SL

Ryby: LC50(96h) pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*), = 44 mg/l, testovaná látka (MCPA)

Dafnie: Dafnie *Daphnia magna*, EC50 (48h): > 190 mg/l, testovaná látka (MCPA)

Řasy:

Toxicita na řasy EC50 (72h): 57 mg/l

*Navinula pelliculosa*, dávka 26,9 mg/l, expoziční čas: 120 h, testovaná látka (MCPA)

*Lemna gibba*, dávka 1,52 mg/l, expoziční čas: 168 h, testovaná látka (MCPA DMA)

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:

### 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné.

## 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 dvojitým 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

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR/RID-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082



### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR/RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje MCPA ve formě solí DMA-K-Na)

IMDG: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje MCPA ve formě solí DMA-K-Na)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída: 9

RID-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9  
ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
ADR/RID: Klasifikační kód: M6  
ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)  
ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvádí se

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 ve znění pozdějších předpisů,
- 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 ve znění pozdějších předpisů,
- 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 ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů,



- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

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

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

- Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

10 - Stálost a reaktivita

12 - Ekologické informace

14 - Informace pro přepravu

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

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

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu z 1. 6. 2011 který poskytla společnost NUFARM GmbH □ Co KG, St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Rakousko, Telefon: +43/732/6918-2313; +43/732/6918-4010; Fax: +43/732/6918-62313; +43/732/6918-64010; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: Johann.Mayr@at.nufarm.com; Eric.Gibert@at.nufarm.com

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

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

T - toxický

C - žíravý

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R23 Toxický při vdechování

R35 Způsobuje těžké poleptání

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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