

Bezpečnostní list: TOLURON

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: 8.2.2007

Datum revize: 6.8.2014

verze č.: 14

Vytisknuto: 7.8.2014 10:08:02

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: TOLURON

Kód směsi: CTU 500 SC

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 (výrobce):

Název: Nufarm GmbH & Co KG

Ulice: St-Peter-Str. 25

PSČ/město: A-4021 Linz

krajina: Rakousko

Telefonní číslo: +43/732/6918-4010

Fax: +43/732/6918-64010

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

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; 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:

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Carc. Cat. 3; R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Repr. Cat. 3; R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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

2.2 Prvky označení

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



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

(H361d) Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P201) Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P281) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

(P308+P313) PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P405) Skladujte uzamčené.

(P501) Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného nebo speciálního odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální použití.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik při lidské zdraví a životní prostředí.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody směsí nebo jejím obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

OP II st. Směs je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.

Směs nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

| název látky: | koncentrace % w/w | Identifikační čísla: | | |
|--|----------------------|--------------------------------------|---|---|
| | | CAS ES indexové registrační | Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS | Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| chlorotoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina | 43,7 % | 15545-48-9 239-592-2 | Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 N; R50-53 | Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, odveďte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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

Možné příznaky: (zjištěné z pokusů na zvířatech): Poruchy dýchání, Zrychlené dýchání, Slabost, ataxie, zvýšené svalové napětí

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: postřik vodou ve formě rosy, hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý, písek

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat HCl, Cl₂, NO_x, CO.

Zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Běžná opatření při chemických požárech. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážděte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod. Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení. Používejte ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklou směs seberte. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku směsi do kanalizace.

Uniklou směs nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Zachyťte do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Mechanicky seberte.

Další pokyny: Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby

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

Pokyny pro bezpečné nakládání: Používejte osobní ochranné pomůcky . Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech při teplotách 5 až 35 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské nebo zahradní plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě směsi a platným Seznamem registrovaných přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

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 ve znění pozdějších předpisů., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce se směsí umýt ruce. Při práci se směsí a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv a osobní ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte., resp. očistěte. Pracovní oděv uchovávat odděleně.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není třeba používat speciální ochranné prostředky

Ochrana očí: není třeba používat speciální ochranné prostředky

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 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).

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| vzhled | kapalina (při 20°C) bílé barvy |
| zápach | mdlý zatuchlý |
| prahová hodnota zápachu | neuvádí se neuvádí se |
| pH | 8-9 (neřaděný) při 20°C |
| bod tání/bod tuhnutí | počátek krystalizace: < -2°C |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | cca 100 °C při 1,013 hPa |
| bod vzplanutí | > 188 °C |
| rychlost odpařování | neuvádí se |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH) |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | údaje nejsou k dispozici |
| tlak páry | 5E-06 Pa při 25°C (chlorotoluron) |
| hustota páry | neuvádí se |
| relativní hustota | 1,14 - 1,15 g/cm ³ při 20 °C |
| rozpustnost | rozpustnost ve vodě při 20°C: dispergovatelný, 0,07 g/l při 20 °C (chlorotoluron) |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | log POW=2,5 (chlorotoluron) |
| teplota samovznícení | údaje nejsou k dispozici |
| teplota rozkladu: | neuvádí se |
| viskozita: | Dynamická viskozita: 904 mPa.s při 20,1 °C (metoda OECD 114) 732 mPa.s při 40,1 °C (metoda OECD 114) |
| výbušné vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |
| oxidační vlastnosti: | údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|--------------|
| teplota vznícení: | 460 °C |
| disociační konstanta: | data neudána |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Žádný spontánní nebo exotermický rozklad do 100 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při požáru mohou vznikat HCl, Cl₂, NO_x, CO.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádné

10.5 Neslučitelné materiály

žádný

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

data neudána

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Toluron

| | |
|---------------------------|---|
| akutní toxicita: | - LD50, orálně, potkan: cca 7200 mg/kg - LD50, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg - LC50, inhalačně, potkan: >2485 mg/l (4h) (nejvyšší dosažitelná koncentrace) |
| dráždivost: | Kožní dráždivost (králík): nedráždí kůži Oční dráždivost (králík): mírné podráždění očí |
| žiravost: | Vzhledem k tomu, že nedráždí kůži, žiravost se nepředpokládá. |
| senzibilizace: | Senzibilizace (morče): u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci (chlortoluron) |
| toxicita opakované dávky: | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: nevedeno Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: nevedeno |
| karcinogenita: | Podezření na karcinogenní účinky. Klasifikace Carc. Cat.3; R40 / Carc. 2.; H 351 |
| mutagenita: | neuvádí se |
| toxicita pro reprodukci: | Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Klasifikace Repr. Cat. 3; R63 / Repr. 2; H361d Nebezpečnost při vdechnutí: nevedeno |

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Možné příznaky: (zjištěné z pokusů na zvířatech): Poruchy dýchání, Zrychlené dýchání, Slabost, ataxie, zvýšené svalové napětí

Interaktivní účinky: Neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: Neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Toluron

Akutní toxicita

Ryby:

- LC50, 96 h, pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l
- NOEC, 96 h, pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 10 mg/l

Vodní bezstavovce.

- EC50, 48 h, *Daphnia magna*: >100 mg/l
- NOEC, 48 h, *Daphnia magna*: 3,7 mg/l

Řasy.

- ErC50, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa) 0,231 mg/l

- NOEC, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa) 0,016 mg/l

EC50 Lemna gibba (7 d): 0,038 mg/l

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

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

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro ptáky: LD50 Japonská křepelka (Coturnix coturnix japonica): 730 mg/kg Není toxický pro ptáky.

Toxicita pro včely: Není toxický pro včely

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Toluron

Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita v půdě. DT50: 30-40 dní

Stabilita ve vodě: DT50: 28 d (chlorotoluron)

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Toluron

Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Toluron

Koc= 108 - 384 (chlorotoluron)

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Podle našich zkušeností není příčinou jakýchkoliv poruch či poškození v čistírnách odpadních vod, je-li používán podle návodu.

Při normálním používání není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Prázdné obaly od směsi se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním a teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo aplikační jíchy se zředí vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkají na předtím ošetřenou plochu. Nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Případné zbytky směsi se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

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.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podle Katalogu odpadů:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 / N (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky / nebezpečný odpad)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



14.1 Číslo OSN

ADR/RID: UN číslo: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR/RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje chlorotoluron)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID:Třída: 9

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: 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)

Speciální označení: symbol "Ryba a strom"

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

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

neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671/548/EHS a 1999/145/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 79/1117/EHS a 91/1414/EHS, 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 (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

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

předpisů

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, 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:

Původní verze bezpečnostního listu z 28.2.2008 poskytla společnost NUFARM GmbH

Verze 13 ze dne 5.3.2009/14 revidována dle požadavků Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010.

Verze 24. 10. 2011 revidována 2 etapě re-registrace

Verze 6. 8. 2014 revidována dle návrhu klasifikace podle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Změny v oddílech: 2, 3, 11, 12, 15 a 16.

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:

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostního listu firmy NUFARM GmbH z 2. 7. 2013.

Databáze ESIS (European chemical Substances Information Systém)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání.

Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

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:

Carc. Cat. 3; Karcinogenní látky, kategorie 3

Repr. Cat. 3; Látky poškozující reprodukci, kategorie 3

N - nebezpečný pro životní prostředí

Carc. 2 - Karcinogenita

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

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

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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 oddíly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití: Práce se směsí jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým.
(dle Vyhlášky č. 288/2003 Sb.).