

Bezpečnostní list: TOLIAN TOP

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: 16.4.2014

Datum revize: 16.4.2014

verze č.: 1

Vytisknuto: 25.5.2015 16:00:20

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: TOLIAN TOP

Další názvy směsi: IPU 500 SC, Isoherb, Isoproturon 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:

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov

tel: 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:

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:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs je klasifikovaná jako nebezpečná

Carc.Cat.2 H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

AquaticAcute1 H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

AquaticChronic1 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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





Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

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

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(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.

(P501) Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Směs účinné látky a aditiv: Isoproturon 500 g/L + aditiva

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla:		
		CAS	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
isoproturon (ISO); 3-(4-isopropylfenyl)-1,1-dimethylmočovina	45,5	34123-59-6 251-835-4 006-044-00-7 Registrační č. není k dispozici	Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
sodná sůl sulfonkondenzátu kresolu a formaldehydu	1 - 10	67875-42-7 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
sodná sůl alkyleter fosfátu	1 - 5	68954-88-1 614-847-4 Indexové č. není k dispozici	Xi: R36/38	SkinIrrit.2: H315 EyeIrrit.2: H319

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

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

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc..

Při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; 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

Data nejsou k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře: symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat: CO_x, Nox

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj. Standardní postup pro hašení chemického požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

6.1.2. 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

Uniklý produkt seberte do vhodných náhradních obalů-nádob.

Označte kontaminované místo a zabraňte přístupu nepovolaných osob. Přípravek nenechejte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo).

Mechanicky seberte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

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

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech při pokojové teplotě. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: teploty nad 0 °C a pod 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Aplikace postřikem na zemědělské plodiny; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených 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., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Vhodné technické kontroly

Rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství – neaplikovatelné

Zajistěte dostatečné větrání uzavřených prostor.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: není nutná

☑ v případě nebezpečí musí být k dispozici izolační dýchací přístroj.

Při výskytu vyšších koncentrací nebo delší době působení:

- kombinovaný filtr pro organické, anorganické, kyselé anorganické a zásadité plyny/páry (např. dle EN 14387).

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana hlav: Dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná.

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

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogram „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Další údaje:

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. Postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Jakákoli práce s tímto přípravkem je zakázána těhotným ženám a mladistvým a je nevhodná pro ženy ve fertilním věku.

Kontrola environmentální expozice: Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin. Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	suspenzní koncentrát
zápach	fenolový
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7,1 při 10 g/l; 6,9 neředěný
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
bod vzplanutí	> 100 °C
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	přípravek není hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	8,1E-06 Pa při 25 °C (isoproturon)
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,1 g/cm ³ při 20 °C
rozpustnost	dispergovatelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW = 2,5 při 25 °C (isoproturon)
teplota samovznícení	475 °C; přípravek není hořlavý

teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	dynamická viskozita: 148 mPa.s při 20 °C; metoda: OECD 114
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	látka nebo směs nejsou oxidující

9.2 Další informace

teplota vznícení: 475 °C; přípravek není hořlavý

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

neuveдено

10.2 Chemická stabilita

stabilní za doporučených skladovacích podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

neuveдено

Při požáru toxické plyny - viz položka 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: TOLIAN TOP

akutní toxicita:	LD50 orálně, potkan: > 5000 mg/kg LD50 dermálně, potkan: > 4000 mg/kg LC50 inhalačně, potkan: > 1,34 mg/l/4 h; poznámka: nejvyšší experimentálně dosažitelná koncentrace, bez mortality
žiravost/dráždivost pro kůži:	Podráždění kůže-králík: žádné podráždění kůže
vážné poškození očí/podráždění očí:	Podráždění očí-králík: klasifikace: žádné podráždění očí výsledek: mírné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	morče: nezpůsobuje senzibilizaci
mutagenita v zárodečných buňkách:	neuveдено
karcinogenita:	podezření na karcinogenní účinky
toxicita pro reprodukci:	neuveдено
Toxicita po opakovaných dávkách:	jednorázová expozice: neuveдено
Toxicita po opakovaných dávkách:	opakovaná expozice: neuveдено
nebezpečí při vdechnutí:	neuveдено

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: TOLIAN TOP

Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

LC50, 96 h, pstruh duhový: 308 - 555 mg/l

NOEC, 96 h, pstruh duhový: 95,3 mg/l

EC50, 48 h, dafnie: > 250 mg/l

ErC50, 72 h, zelené řasy: 0,192 mg/l

NOEC, zelené řasy: 0,056 mg/l

EC50, 14 dnů, Lemna gibba 0,045 mg/l

Chronická – vodní organismy

Pro směs nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

Toxicita pro další organismy

Ptáci: Není toxický pro ptáky.

Včely: Není toxický pro včely.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: TOLIAN TOP

Biodegradabilita (látka-chlorotoluron) nesnadno odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: TOLIAN TOP

nehromadí se v biologických tkáních

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: TOLIAN TOP

Koc = 36 - 241 (isoproturon)

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

žádné

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

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

Zákaz opětovného použití obalu. Obal nelikvidujte jako komunální odpad.

Prázdný obal důkladně vypláchněte (3x) a předejte do sběru k recyklaci podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ve znění pozdějších předpisů, postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve schválené spalovně. Případné zbytky postříkové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít

k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008.

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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR

14.1 Číslo OSN

3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(isoproturon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádná

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

Není relevantní pro podmínky České republiky

RID

14.1 Číslo OSN

3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(isoproturon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádná

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

Není relevantní pro podmínky České republiky

IMDG

14.1 Číslo OSN

3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(isoproturon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující mořeMP

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádná

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

Není relevantní pro podmínky České republiky

ICAO

14.1 Číslo OSN

3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(isoproturon)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádná

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

Není relevantní pro podmínky České republiky

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění

Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: verze 1: vypracována 14. 4. 2014

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pro látku

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

ČSN - Česká technická norma

EC50 - střední účinná koncentrace

EINECS - Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ErC50 - EC50, pokud jde o snížení tempa růstu

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

REACH - Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady ES)

RID - pořádek pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů: FN Agro - Bezpečnostní list, datum sestavení 16. 4. 2014

Nufarm GmbH & Co KG – Safety Data Sheet, Isoproturon 500 SC, datum sestavení: 28.11.2013,

Kontakt: Nufarm GmbH & Co KG, J.Mayr, St.-Peter-Str., A-4021 Linz, Rakousko

Telefon: +43/732/6918-4010

Rozhodnutí Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský č.j. UKZUZ 012343/2014 ze dne 20. 2. 2014.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění,
Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES,
Nařízení Komise (EU) č.286/2011 a č.487/2013, kterými se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků. Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Carc. Cat. 3 - Karcinogenní kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

R36/38 - Dráždí oči a kůži.

R40 - Podezření na karcinogenní účinky.

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

R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí. Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně

některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Doporučená omezení použití
neuveďeno

KONEC