

Bezpečnostní list: TOLURON

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



Datum vydání: 11. 6. 2018 Datum revize: 19. 11. 2024 verze č.: 16.4

Vytisknuto: 19. 11. 2024 17:05:53

Nahrazuje verzi z: 6. 3. 2024

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: TOLURON

Kód výrobku : NLI2115

kód předpisu Oracle (Nufarm): 600000365

kódy položky : 100000704

UFI: FEQG-Y3QT-R7AC-VUEE

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.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

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)

Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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



(GHS08)



(GHS09)

Signální slovo: 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:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1,2-benzoisothiazolin-3-on

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Pro profesionální použití.

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.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařzení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařzení REACH, příloha XIII

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

Složka:

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9):

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařzení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařzení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařzení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
chlorotoluron (ISO);	43,67 %	15545-48-9	Carc. 2; H351

239-592-2
616-105-00-5
REGISTRAČNÍ č.: -

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	0.0 % - 0.025 %	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 2; H410
		220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	

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

Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: 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

Symptomy/účinky : Dýchací potíže. Dýchací potíže. Pocit slabosti. Křeče.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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 shromážďujte 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 shromážďujte 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 nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Nechte vstřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.

Další pokyny: Rozlité výrobek nevracejte do původních nádob pro případné pozdější 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

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 °C 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:

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON;
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9

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.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	966 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	6.81 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m ³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	1.03 mg/L (ECHA)
Mořská voda	403 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	110 ng/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.1 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

**CHLOROTOLURON (ISO); CAS č.: 15545-48-9 ES č.: 239-592-2
3-(3-CHLOR-4-METHYLFENYL)-1,1-DIMETHYLMOČOVINA**

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 (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

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 postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postříkovače a dalších osob.

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

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

Ochrana očí: není třeba používat speciální ochranné prostředky

DRUH: ochranné brýle

CHARAKTERISTICKĚ VLASTNOSTI: s postrannými štíty

NORMA: EN 166

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

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

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

DRUH: opakovaně použitelné rukavice

MATERIÁL: Nitrilový kaučuk (NBR)

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 min)

TLOUŠŤKA: 0,4 mm

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

DRUH: opakovaně použitelné rukavice

MATERIÁL: Chloroprenový kaučuk (CR)

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 min)

TLOUŠŤKA: 0,5 mm

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

DRUH: opakovaně použitelné rukavice

MATERIÁL: butylkaučuk

PRONIKÁNÍ: 6 (> 480 min)

TLOUŠŤKA: 0,7 mm

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

DRUH: rukavice na jedno použití

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

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

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).

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů: není třeba používat speciální ochranné prostředky

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

ZAŘÍZENÍ: dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice

TYP FILTRU: ABEK

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

NORMA: EN 14387

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

nerrelevantné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

Další informace:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte kontaminovaný oděv. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. Nošení OOP bude muset být přizpůsobeno pracovním podmínkám a nepohodlí pociťované během operace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	kapalina (při 20°C)
barva	bílé barvy
zápach	mdlý zatuchlý
bod tání / bod tuhnutí	< -2 °C Začátek krystalizace
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≈ 100 °C
hořlavost	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
bod vzplanutí	> 188 °C
teplota samovznícení	460 °C
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	8-9 (neředěný) při 20°C
kinematická viskozita	Viskozita, kinematická : Není k dispozici Viskozita, dynamická : 904 mPa.s 20.1°C Viskozita, dynamická : 732 mPa.s 40.1°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) při 25 °C
tlak páry	0.005 mPa Chlorotoluron
hustota a/nebo relativní hustota	1,13 - 1,15 g/cm ³ při 20 °C
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	neuvádí se

9.2. Další informace

teplota vznícení:	460 °C
disociační konstanta:	data neudána
9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti	Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

žádné

10.5. Neslučitelné materiály:

žádný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Vyvarujte se teplotám vyšším než 100 °C

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

LD50=1020 mg/kg (potkan)

LD50=1150 mg/kg (myš)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

LD50>10000 mg/kg (potkan) OECD 401

Toluron

LD50=7200 mg/kg (potkan) Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (dermální)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

LD50>2000 mg/kg (potkan) OECD 402

Toluron

LD50>2000 mg/kg (potkan) Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (inhalační)

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

LC50>5,3 mg/l 4 h (potkan) OECD 403

Toluron

LC50>2,485 mg/ 4 h (potkan) Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Toluron

Nedráždí kůži (králík) pH: 8 – 9 neklasifikováno

Vážné poškození očí/podráždění očí

Toluron

Mírně dráždivá, pro klasifikaci to ale není relevantní (králík) pH: 8 – 9 neklasifikováno

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Toluron

Nezpůsoboval senzibilizaci (morče) neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách

Toluron

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

Karcinogenita

Toluron

klasifikováno: Karcinogenita, kategorie 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny

Toxicita pro reprodukci

Toluron

klasifikováno: Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Toluron

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Toluron

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí

Toluron

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna neklasifikováno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému:

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

11.2.2. Další informace:

neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

Ryby

LC50 20 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

EC50 67 mg/l 48 h Daphnia magna

Řasy

EC50 0,13 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus

Ptáky

LC50 272 mg/kg Coturnix japonica (Křepelka japonská)

Toluron

Ryby

LC50 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss

NOEC 10 mg/l Oncorhynchus mykiss

Vodní bezobratlí

NOEC 3,7 mg/l Daphnia magna

Ostatní vodní organismy

EbC50 > 100 mg/l Daphnia magna

Řasy

ErC50 =0,231 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

NOEC 0,038 mg/l 7 d Lemna gibba

. Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní): Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou): Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

klasifikace: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2. Perzistence a rozložitelnost

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

DT50 672 h pH: 5-9

DT50 720-960 h půda

Toluron

Perzistence a rozložitelnost Není snadno biologicky odbouratelný

DT50 28 d Chlorotoluron

DT50 30-40 d půda

12.3. Bioakumulačný potenciál

chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

log Po/w 2,5

Toluron

log Po/w 2,5 Chlorotoluron

Bioakumulační potenciál Žádná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Toluron

Koc 108 – 384 Chlorotoluron

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Toluron

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Složka: chlortoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina (15545-48-9)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Žádné/á

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Místní předpisy (o odpadu): Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady: Nelikvidujte jako domovní odpad. Likvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. Prázdný obal musí být promyt třikrát, uzavřen, nepoužité a umístěné do sběrných sáčků; dodavatel.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(obsahuje chlorotoluron)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

14.4. 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:

Klasifikační kód (ADR) : M6

Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 335, 375, 601

Omezená množství (ADR) : 5l

Vyňatá množství (ADR) : E1

Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1

Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): T4

Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): TP1, TP29

Kód cisterny (ADR) : LGBV

Vozidlo pro přepravu cisteren : AT

Přepravní kategorie (ADR) : 3

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR): CV13

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90

Oranžové tabulky: 90/3082

Kód omezení pro tunely (ADR) : -

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- 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 směrnice 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:

Žádné/á

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl č.: 3

Verze 16.0 z 21. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 16.1 z 5. 11. 2018: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 16.2 z 24. 2. 2023: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 16.3 z 6. 3. 2024: čtvrtá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 16.4 z 19. 11. 2024: pátá změna 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

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

IATA Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

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

NOEC koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace

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

PEL přípustné expoziční limity

w/w hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Nufarm GmbH ze dne: 30. 10. 2018, revize: 21. 11. 2022 verze: 2.2 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

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 kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí kategorie 1

Skin. Sens. 1 Senzibilizace kůže kategorie 1

Carc. 2 Karcinogenita kategorie 2

Repr. 2 Toxicita pro reprodukci kategorie 2

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.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

Práce se směsí je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. (dle Vyhlášky č. 180/2015 Sb.).

KONEC