

Bezpečnostní list: TOLURON

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



Datum vydání: 11. 6. 2018 Datum revize: 24. 2. 2023 verze č.: 16.2

Vytisknuto: 24. 2. 2023 17:05:53

Nahrazuje verzi z: 5. 11. 2018

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: TOLURON

Kód směsi: CTU 500 SC

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.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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.

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:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

2.3 Další nebezpečnost

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.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
chlorotoluron (ISO); 3-(3-chlor-4-methylfenyl)-1,1-dimethylmočovina	43,7 %	15545-48-9 239-592-2 616-105-00-5 REGISTRAČNÍ č.: -	Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on	0.0 % - 0.025 %	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			

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

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 shromažďujte 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 shromažďujte 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 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 °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 svléčení 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 bezvětří 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.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků a půdy.

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	počátek krystalizace: < -2°C
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C při 1,013 hPa
hořlavost	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaje nejsou k dispozici
bod vzplanutí	> 188 °C
teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
teplota rozkladu	neuvádí se
pH	8-9 (neředěný) při 20°C
kinematická viskozita	Dynamická viskozita: 904 mPa.s při 20,1 °C (metoda OECD 114) 732 mPa.s při 40,1 °C (metoda OECD 114)
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	5E-06 Pa při 25°C (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

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:

data neudána

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

žádné

10.5. Neslučitelné materiály:

žádný

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

data neudána

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

směs: 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 experimentální) žádná úmrtnost
žravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost (králík): nedráždí kůži
vážné poškození očí/podráždění očí:	Oční dráždivost (králík): mírné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Senzibilizace (morče): u laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci (chlortoluron)
mutagenita v zárodečných buňkách:	neuvádí se
karcinogenita:	Podezření na karcinogenní účinky. Klasifikace Carc. 2.; H 351 Podezření na vyvolání rakoviny.
toxicita pro reprodukci:	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Klasifikace Repr. 2; H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: neuváděno
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: neuváděno
nebezpečí při vdechnutí:	Nebezpečnost při vdechnutí: neuváděno

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neuvádí se

11.2.2. Další informace:

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:

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 jedovatý pro ptáky.

Toxicita pro včely: Není jedovatý 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 PBT a vPvB:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neuvádí se

12.7 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:

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:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

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 směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

Oddíl č.: 9, 11, 12

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.

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: 11. 6. 2018, revize: 11. 6. 2018 verze: 21 .

5.11.2018 revidován dle BL od Nufarm GmbH

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

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