

Bezpečnostní list: IPIRON 45 SC

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: 30.12.2010

Datum revize: 7.8.2014

verze č.: 2

Vytisknuto: 11.8.2014 13:25:51

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: IPIRON 45 SC

Synonymum: LINURON 450 g/l

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Pouze pro profesionální uživatele. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce a dovozce):

NOVAFITO S.p.A.

Via Fratelli Beltrami, 15

20026 Novate Milanese (MI) - Itálie

Telefón. +39.02.382121 - Fax +39.02.38200032

Emailinfo@novafito.it

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: Tarcisio.Vavassori@studiochiesavavassori.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

Podnikový dispečing společnosti

SCHIRM (výrobný závod) nouzové telefonní číslo: +49.3928-456 0 (nepřetržitě, jazyk telefonické služby: němčina); Email kontakt: hermaniakontakt@schirm.com

NOVAFITO (výrobce) nouzové telefonní číslo: +39.02.382121 (v pracovní době, jazyk telefonické služby: italská); Email kontakt: info@novafito.it

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Carc. 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Repr. 1B; H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2; H411 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Xn; Zdraví škodlivý (při dlouhodobé expozici);

R22 Zdraví škodlivý při požití

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

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

Repr. Cat 2.;R61 Může poškodit plod v těle matky

Repr. Cat.3;R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

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:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H351) Podezření na vyvolání rakoviny.

(H360Df) Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

(H373) Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(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.

(P201) Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

(P260) Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

(P281) Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

(P405) Skladujte uzamčené.

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

2.3 Další nebezpečnost

Složka LINURON (účinná látka) je klasifikována jako PBT z důvodu splnění kritérií stanovených přílohou XIII nařízení REACH (EU) č. 1907/2006.

Ostatní složky: PBT a vPvB hodnocení pro etylénglykol a formaldehyd nebylo považováno za použitelné zatímco pro "smáčedlo" a "disperzační činidlo" nejsou k dispozici žádné informace. V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

Pouze pro profesionální uživatele.

Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro 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 cest.

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

Směs z hlediska ochrany včel a zvířet nevyžaduje klasifikaci.

Směs je z hlediska ochrany vodních organismů vysoce toxická.

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 100 m.

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

SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Nebezpečný pro necílové rostliny

Pre-emergentní aplikace:

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Post-emergentní aplikace:

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

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

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

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 |
| linuron (ISO); 3-(3,4-dichlorfenyl)-1-methoxy-1-methylmočovina | 38,95 % | 330-55-2 206-356-5 006-021-00-1) | Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22-48/22 N; R50-53 | Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| *) Již považována za registrovanou podle nařízení č. 1906/2007 (CE), článek 15 | | | | |
| **) Složka PBT a vPvB. Linuron považována za registrovanou v souladu s čl. 15 «Látky obsažené v přípravcích na ochranu rostlin a biocidních přípravků» dle nařízení č. 1907/2006 (REACH). Koncentrace odkazuje na čistou účinnou látku (linuron). | | | | |
| ethan-1,2-diol; ethylenglykol | 7,5 % | 107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28 | Xn; R22 | Acute Tox. 4 ; H302 |
| *) Komponent s OEL podle bodu 3.2.1 nařízením č. 453/2010. | | | | |
| amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové | 4,0 % | 119432-41-6 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici | Xi; R41 R52/53 | EyeDam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 |
| *) Nebezpečná složka "smáčedlo", s koncentrací 4% v linuron 450 g/l. | | | | |
| sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolem) | 1,6 % | 102958-53-2 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici | N; R51/53 | Aquatic Chronic 2, H411 |

*) Nebezpečná složka "disperzní činidlo", s koncentrací mezi 70 a 80 %. Koncentrace "dispergační činidlo" v směsi Linuron 450 g/l je 2%. Klasifikace "disperzního činidla" podle směrnice 1999/45/CE je: R41 - Xi; R51/53. Klasifikace "Disperzního činidla" podle nařízení (ES) č. 1272/2008 je: Eye Dam. 1; H318 a Aquatic Chronic 2; H411. Číslo CAS bylo přiděleno Rhodia vlastní-klasifikace.

| | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------|-----------------|
| natrium-hydroxybenzensulfonát | 0,4 % | 1300-51-2 215-087-2 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici | Xi; R41 | Eye Dam. 1 H318 |
|-------------------------------|-------|---|---------|-----------------|

*) Nebezpečná složka "disperzní činidlo", s koncentrací mezi 20 a 25%. V Linuron 450 g/l koncentrace "Disperzačního činidla" je 2 % a koncentrace natrium-hydroxybenzensulfonát (klasifikován R41 [Xi] a H318) je 0,4%. Složka byla zahrnuta v tabulce, i když koncentrace nepřekročí limity uvedené v bodě 3.2 nařízení č. 453/2010. CAS a CE čísla byla přidělena Rhodia s vlastní klasifikací. CAS a CE čísla byla přidělena Rhodia vlastní-klasifikací.

| | | | | |
|-------------|--------|--|--|---|
| formaldehyd | 0,08 % | 50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119433307-44 | Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3;; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 |
|-------------|--------|--|--|---|

| | | | | |
|-------|---------|--|---|---|
| fenol | 0,002 % | 108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 Registrační č. není k dispozici | Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 |
|-------|---------|--|---|---|

*) Nebezpečná složka "disperzní činidlo" při koncentraci nižší než 1%. Zahrnuto v tabulce, protože složky s OEL podle bodu 3.2.1 nařízením č. 453/2010.

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 zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte ihned potřísněný oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem.

První pomoc při zasažení očí: Promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody 10-15 minut.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Cesty expozice směsi můžou být náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci nebo zasažení kůže. Možná expozice může způsobit nevratné účinky.

Při kontaktu se sliznicemi, kůží nebo očima, může způsobit podráždění .

Nadýchání aerosolu může způsobit podráždění.

V případě náhodného požití, může způsobit zvracení, průjem, gastroezofageální popáleniny.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum pro účinnou látku (linuron) neexistuje. Léčba v případě expozice, musí být zaměřena na kontrolu příznaků a klinického stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Výrobek není hořlavý. Dokonce i když jsou vystaveny ohni nebo teplu, výrobek představuje nízké riziko požáru.

Vhodné hasicí prostředky: Oxid uhličitý, chemický prášek nebo pěna.

Nevhodné hasicí prostředky: Stříkající voda může být použita k chlazení obalů, které nejsou přímo ovlivněny

plameny, ale voda nesmí přijít do přímého kontaktu s výrobkem tak, aby se zabránilo znečištění životního prostředí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru výrobku, kromě oxidu uhličitého, se mohou vytvářet toxické plyny (oxidů dusíku NO_x), oxidu uhelnatého [CO] a korozivní výpary chlorovodíku).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranný oděv pro celé tělo a samostatný dýchací přístroj. Když je to možné přeneste kontejnery z místa požáru. Ochlazujte kontejnery vystavené ohni postřikem vodou. Pokud je to možné, používejte malé množství vody. Zabraňte preventivně vniknutí odtékající vody do vod nebo kanalizačních systémů. Zachytávejte hasební vodu, v případě když voda přece jen unikne do povrchových systémů, oznamte to příslušným autoritám.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOPP). Pro další informace viz bod 8 "Kontrola expozice / individuální ochrany". V případě požáru nebo úniku, mají být nezkušené osoby, které se nepodílejí na odstraňování následků pryč a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte preventivně vniknutí odtékající vody do vod nebo kanalizačních systémů. Informujte příslušné autority zabývající se ochranou vod o případném vniknutí rozlité směsi do systému povrchových vod nebo kanalizací.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Ohraničte plochu uniknuté směsi. Přeneste směs absorbovanou zemí, pískem nebo jiným absorpčním materiálem pomocí plastických nebo hliníkových lopat.

Umístěte je do suchého, čistého a správně označeného obalu pro následnou likvidaci.

V případě úniku většího množství, uzavřete celé okolí a konzultujte další kroky s výrobcem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Znečištěnou směs nebo tuhé zbytky zlikvidujte v autorizovaném centru pro jejich likvidaci (vid' položku 13).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečte dodržování standardní osobní hygieny a bezpečnostních opatření.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

abránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Chránit dýchací orgány. Zabránit vdechování aerosolu (při aplikaci).

Používejte osobní ochranné prostředky. Vid' položku 8. Z

Nesnášelnivý materiál: neuvádí se.

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

Nesnášelnivý materiál: neuvádí se

Skladovací podmínky:

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách od +5°C do +30°C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevely.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).
etán-1,2-diol; etylénglykol; CAS číslo: 107-21-1

PEL: 50 mg.m⁻³

NPK-P: 100 mg.m⁻³

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Formaldehyd; CAS číslo: 50-00-0

PEL: 0,5 mg.m⁻³

NPK-P: 1 mg.m⁻³

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži. Látka má senzibilizační účinek

Phenol (CAS Number: 108-95-2)

PEL: 7,5 mg/m³

NPK-P: 15 mg/m³

Poznámka: D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

faktior přepočtu na ppm: 0,260

Linuron - Číslo CAS: 330-55-2

TLV / TWA (OSHA): 3 mg/m³ pro respirabilní částice PNOC.

TLV / NPK-P (ACGIH 2011, USA): 10 mg/m³ pro inhalaci částic PNOC.

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Je zapotřebí zabezpečit dobrou ventilaci pracovního prostředí.

Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro opětovné použití. Před přerušением práce a okamžitě po manipulaci se směsí si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranné opatření: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

Ochrana rukou: používejte 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 očí a obličeje: není nutná.

Ochrana těla: používejte pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím 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: používejte 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: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------|------------------------|
| vzhled | žlutě hnědá suspenze |
| zápach | mírně charakteristický |
| prahová hodnota zápachu | neuvádí se |
| pH | 6-8 (suspenze 1%) |
| bod tání/bod tuhnutí | nelze použít |
| počáteční bod varu a rozmezí | |
| bod varu | není k dispozici |

| | |
|--|--|
| bod vzplanutí | není hořlavá |
| rychlost odpařování | neuvádí se |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | nehořlavý |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | neuvádí se |
| tlak páry | 0,051 MPa (20°C) vtaženo na účinnou látku. |
| hustota páry | nedá se použít |
| relativní hustota | 1,13-1,19 g/ml |
| rozpustnost | ve vodě: rozpustný (linuron=63,8 mg/l při 20°C a pH=7) v organických rozpouštědlech: nedá se použít |
| rozdělovací koeficient: | |
| n-oktanol/voda | Log P= 3 vztaženo na účinnou látku |
| teplota samovznícení | 307 ° C při tlaku okolí |
| teplota rozkladu: | neuvádí se |
| viskozita: | nedá se použít |
| výbušné vlastnosti: | není explozivní |
| oxidační vlastnosti: | neuvádí se |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní v původních obalech za normálních skladovacích podmínek po dobu až 12 týdnů při 35 ° C. Tento produkt je stabilní při teplotě 0 ° C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Pomalou hydrolyzuje při působení kyselin a zásad, rychleji při vysokých teplotách. Polymerizace není známa.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení slunečnímu záření a vysokým teplotám.

10.5 Neslučitelné materiály

Smáčedlo a disperzní činidlo jsou neslučitelné se silnými kyselinami, zásadami a silnými oxidačními činidly. V případě kontaktu se silnými bázemi se uvoluje amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálních skladovacích podmínek a použití nejsou žádné.

V případě požáru produkt může kromě oxidu uhličitého (CO₂), vyvíjet toxické plyny (oxidy dusíku NO_x, oxidu uhelnatého [CO], oxidy síry, korozivní výpary chlorovodíku).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: linuron (ISO)

Tato sekce je vyhrazena pro lékařský personál, odborníkům na zdraví a bezpečnost a toxikologie. V následujícím textu jsou uvedeny dostupné toxikologické údaje o Linuron 500 g / l SC účinnou látku (Linuron) a ostatní komponenty. Složení a příslušné koncentrace formulačních přísad v Linuron 450 g / l SC jsou v podstatě totožné s těmi v Linuron 500 g / l SC, ale ten má vyšší koncentraci aktivní látky (Linuron), který charakterizuje nebezpečnost výrobku. Toxikologické údaje uvedené v bodě 11.1.2.1 nařízení N ° 453/2010, není-li uvedeno v následujícím textu musí být považována za "není k dispozici".

| | |
|---------------------------|--|
| akutní toxicita: | Akutní orální toxicita LD50 (potkan samec): = 1146 mg.kg-1 tělové hmotnosti LD50 (potkan samice): = 1508 mg.kg-1 tělové hmotnosti |
| | Akutní dermální toxicita: LD50 (potkan): >2000 mg.kg-1 tělové hmotnosti |
| | Akutní inhalační toxicita: LC50 (potkan): 4 hod: > 0,849 mg.m-3 - maximální dosažitelná koncentrace |
| dráždivost: | Kožní dráždivost (králík): slabě až mírně dráždí kůži králíka Oční dráždivost (králík): slabě dráždí oko králíka |
| žiravost: | Směs je slabě dráždivá, žiravost se nepředpokládá. |
| senzibilizace: | Kožní senzibilizace (Buehlerův test): nesenzibilizuje kůži morčete |
| toxicita opakované dávky: | Subchronická toxicita: (90-dnů a 1 rok, studie na psech): Nejnižší relevantní NOAEL / NOEL (orální): 0,9 mg / kg tělesné hmotnosti / den (90-den a 1 rok studiích na psech). Nejnižší relevantní NOAEL / NOEL (dermální): 30 mg / kg tělesné hmotnosti / den (potkan, 21 dnů expozice). Nejnižší relevantní NOAEL / NOEL (vdechování): 0,08 mg / l vzduchu. |
| | Chronická toxicita: Výskyt nádorů u laboratorních zvířat (potkani, myši) byl zaznamenán. Proto Linuron je jednou z látek, které mají být považovány za podezřelé pro možné karcinogenní účinky na člověka (Carc 2.); Nicméně, k dispozici jsou v tomto ohledu dostatečné informace, aby se dosáhlo uspokojivé vyhodnocení. Linuron je klasifikována jako látka považována za toxickou, pro reprodukci (Repr. 1B). |
| karcinogenita: | Karcinogenita: podle výsledků studií je karcinogenní, klasifikován jako karcinogenní pro člověka (Carc.2; H351) |
| mutagenita: | Mutagenita: negativní dle standardních in vivo a in vitro studií. |
| toxicita pro reprodukci: | Reprodukční a vývojová toxicita: podle výsledků studií je toxický pro reprodukci, klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (Repr.1B; H360Df) |
| | Látka toxická pro reprodukci (Repr 1B.): - Vývoj = Nejnižší příslušná vývojová NOAEL / NOEL: 10 mg / kg tělesné hmotnosti / úhyn (králík); - Plodnost = Nejnižší příslušná reprodukční NOAEL / NOEL: 0,8 ÷ 1,0 mg / kg tělesné hmotnosti / úhyn. |

Data souvisí s: směs Linuron 500 g/l SC

Tato sekce je vyhrazena pro lékařský personál, odborníkům na zdraví a bezpečnost a toxikologie. V následujícím textu jsou uvedeny dostupné toxikologické údaje o Linuron 500 g / l SC účinnou látku (Linuron) a ostatní komponenty. Složení a příslušné koncentrace formulačních přísad v Linuron 450 g / l SC jsou v podstatě totožné s těmi v Linuron 500 g / l SC, ale ten má vyšší koncentraci aktivní látky (Linuron), který charakterizuje nebezpečnost výrobku. Toxikologické údaje uvedené v bodě 11.1.2.1 nařízení N ° 453/2010, není-li uvedeno v následujícím textu musí být považována za "není k dispozici".

| | |
|------------------|---|
| akutní toxicita: | Akutní orální toxicita (potkan albín - samci a samice) LD50 orálně > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti |
|------------------|---|

Akutní dermální toxicita (potkan albín - samec a samice) LD50 > 4000 mg / kg tělesné hmotnosti

Akutní inhalační toxicita - studie nebyla provedena

dráždivost:

Kožní dráždivost (králík albin) není dráždivý
Oční dráždivost (králík albin) mírně dráždivý

žíravost:

Směs není dráždivá, žíravost se nepředpokládá.

senzibilizace:

Senzibilizace kůže Žádné studie nebyly provedeny, protože jakákoli složka přípravku je klasifikována jako kožní citlivost, nebo, je-li jeho koncentrace je nižší než 0,1%.

toxicita opakované dávky:

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

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
STOT RE 2; H373

karcinogenita:

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Carc. 2; H351

mutagenita:

není klasifikován

toxicita pro reprodukci:

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

Repr. Cat 2.; R61 Může poškodit plod v těle matky

Repr. Cat. 3; R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Repr. 1B; H360Df

Data souvisí s: smáčedlo

akutní toxicita:

Akutní toxicita orální (potkan) LD50 > 2000 mg / kg (nepublikované interní zprávy Rhodia)

Akutní toxicita dermální: není klasifikován jako zdraví škodlivý (na základě údajů získaných obdobně od podobných látek)

dráždivost:

Kožní dráždivost: Nedráždí pokožku (informace na základě údajů získaných analogicky z podobných látek)

Oči dráždivost: Dráždí oči (informace, na základě údajů získaných analogicky z podobných látek)

žíravost:

senzibilizace:

toxicita opakované dávky:

Žádný nežádoucí účinek byl pozorován v testech toxicity opakovaným podáním

Toxicita při opakované dávce:

Po požití. 90 dnů - krysa, samice

NOEL: 100 mg / kg (nepublikované interní zprávy Rhodia)

Požití: 90 dnů - krysa, samec
NOEL: 30 mg / kg (nepublikované interní zprávy Rhodia)

karcinogenita:
mutagenita: Mutagenita (cytogenetická zkouška in vitro) s nebo bez metabolické aktivace: negativní (nepublikované interní zprávy Rhodia)
USD test: negativní (nepublikované interní zprávy Rhodia)
toxicita pro reprodukci: Vývoj toxicita / teratogenita
Orální expozice (potkan): toxicita plodu se nepovažuje za významnou, protože to byla pozorována v dávkách, které rovněž způsobily toxicitu pro matku (nepublikované interní zprávy Rhodia)

Data souvisí s: disperzní činidlo

akutní toxicita: Akutní toxicita
Při požití není klasifikován jako zdraví škodlivé (Toxikologické údaje se vztahují na údaje týkající se výrobků s podobným složením, nepublikované interní zprávy Rhodia)

dráždivost: Podráždění kůže Nedráždí kůži (Toxikologické údaje se vztahují na údaje týkající se výrobků s podobným složením, nepublikované interní zprávy Rhodia)

Oči dráždivost Nebezpečí vážného poškození očí (Toxikologické údaje se vztahují na údaje týkající se výrobků s podobným složením, nepublikované interní zprávy Rhodia)

žiravost:

senzibilizace:

toxicita opakované dávky:

karcinogenita:

mutagenita: Genotoxicitě in vitro Mutagenita (Salmonella typhimurium), s nebo bez metabolické aktivace: negativní (Toxikologické údaje se vztahují na údaje týkající se výrobků s podobným složením, nepublikované interní zprávy Rhodia)

toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti z expozice člověka vdechování může způsobit podráždění dýchacích cest.

Data souvisí s: FORMALDEHYDE - CAS Number: 50-00-0

akutní toxicita: Akutní toxicita orální (potkan) LD50 orálně > 200 mg / kg
Akutní toxicita dermální (králík) LD50 = 270 mg / kg
Akutní toxicita inhalační (potkan) LC50 (4 h) = 0578 mg / l

dráždivost: Primární dráždivé účinky:
Dráždivý účinek na kůži, oči, sliznici dýchacích orgánů.- na kůži: časté nebo opakované použití může vysušovat pokožku, drobet možné kožní zánět (dermatitida). Nebezpečí absorpce kůží.

žiravost: Toxický - žiravý. Při požití má silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může vést k nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
Výpary mohou být korozivní pro oči a dýchací cesty - nebezpečí toxických plicní edém. Ve vysokých koncentracích možné život ohrožující.

senzibilizace: styku s kůží možný alergizující účinek

toxicita opakované dávky:

karcinogenita: Podezření na karcinogenní účinky.

mutagenita:

toxicita pro reprodukci:

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Příznaky (související s účinnou látkou linuron):

V závislosti od typu expozice mohou být zaznamenány tyto příznaky:

Kůže: Může způsobit podráždění.

Oči: Může způsobit podráždění. Vniknutí prachu do očí může způsobit zrudnění.

Požítí: Požití může způsobit zvracení, průjem, gastroezofageální popáleniny. Při požití může způsobit zvracení, průjem, gastroezofageální popáleniny vdechnutí může způsobit podráždění.

Nadechnutí: Může způsobit podráždění.

Opakovaná expozice může způsobit nevratné účinky.

Žádné údaje o pozdní neurotoxicitě ve standardním krátkodobých a dlouhodobých studiích.

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: Chcete-li směs použít v souladu s dobrými pracovními postupy a aby se zabránilo neúmyslnému rozptýlení v prostředí, uvádíme následující, dostupné toxikologické údaje o účinné látce (Linuron) a ostatních uvedených komponent. Složení a příslušné koncentrace formulačních přísad v Linuron 500 g / l SC jsou v podstatě totožné s těmi v Linuron 450 g / l SC, ale ten má nižší koncentraci aktivní látky (Linuron), který charakterizuje nebezpečnost výrobku. Toxikologické údaje uvedené v bodě 11.1.2.1 nařízení N ° 453/20 10, pokud nejsou uvedeny v následujícím text, musí být považována za "není k dispozici".

Linuron (ISO)

Ryby: Linuron je považován být středně toxický až silně toxický pro vodní organismy v závislosti na druhu. (vztaheno na účinnou látku):

LC10 (24 h) pro pstruh duhový: 10 mg/l

LC50 (24 h) pro kapr: 20÷30 mg/l

EC50 (24 h) pro perloočka: 4,0 mg/l

Řasy: Neuvádí se.

Půdní mikroorganismy: Neuvádí se.

Půdní makroorganismy:

LC50 žížaly > 1000 mg látky/kg suché půdy

Ptáci: není považován být toxický vůči ptákům a včelám.

(vztaheno na účinnou látku):

LD50 pro divou kachnu: > 5000 mg/kg

LD50 pro prepelici: 314 mg/kg

Včely:

LD50 orálně, pro včelu: > 160 µg účinné látky na včelu

LD50 kontakt, včela: > 1600 µg účinné látky na včelu

Rostliny: Neuvádí se.

Data souvisí s: směs LINURON 500 g/l SC

Toxicita pro vodní organismy

(akutní a chronické)

EC50 (96 h) kapr = 35 mg / l [NOEC = 26 mg / l]

EC50 (72 h), zelené řasy = 0,027 mg / l [NOEC = 0,0046 mg / l]

EC50 (48 h) Daphnia magna = 35 mg / l [NOEC = 26 mg / l]

Toxicita pro včely LD50 orálně > 100 µg síra / včely

LD50 kontakt > 100 µg síra / včela

Toxicita pro půdu, mikroorganismy a makroorganismy

Žádná významná toxicita pro půdní mikroorganismy - to nepřijatelné

Data souvisí s: smáčedlo

Toxicita pro vodní organismy (akutní a chronické)

LC50 (96 h), pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) = 33 mg / l (nepublikované interní zprávy Rhodia)

EC50 (48 h), voda (Daphnia magna) = 24 mg / l (nepublikované interní zprávy Rhodia)

Data souvisí s: disperzní činidlo

Toxicita pro vodní organismy (akutní a chronické)

LC50 (96 h), pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) = 9,7 mg / l (nepublikované interní zprávy Rhodia)

EC50 (48 h), voda (Daphnia magna) = 136 mg / l (nepublikované interní zprávy Rhodia)

EC50 (96 h), Pseudokirchneriella subcapitata = 9,3 mg / l (Biomassa - nepublikované interní zprávy Rhodia)

Data souvisí s: FORMALDEHYDE - CAS Number: 50-00-0

Toxicita pro vodní organismy (akutní a chronické)

LC50 (96 h) ryby = 41 mg / l

EC50 (48 h) Daphnia magna ~ 2 mg / l)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Linuron (ISO)

Mikroby jsou hlavním faktorem podílejícím se na degradaci linuronu v půdě. Linuron je degradován rychlostí přibližně DT50 okolo 60 dnů v půdě a od 38 do 67 dnů ve vodě. Absorpce tohoto produktu je považována od střední až po silnou v závislosti na type půdy. Jako v rostlinách tak v živočiších je linuron metabolizován procesem dimethylace a dimethoxylace.

Data souvisí s: smáčedlo

"smáčedlo" není biologicky odbouratelný (nepublikované interní zprávy Rhodia).

Data souvisí s: disperzní činidlo

"Disperzní činidlo" je částečně biologicky odbouratelný (RHODIA interní hodnocení).

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Linuron (ISO)

není aplikovatelné

Data souvisí s: ethylen glycol

Ethylene Glycol: BSK5 / method = 50%.

Data souvisí s: disperzní činidlo

"Dispergační činidlo" je potenciálně není bioakumulativní (RHODIA interní hodnocení).

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Linuron (ISO)

Nikdy nebyl pozorován průsak linuronu do hlbokých vrstev půdy.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Srovnání s kritérii uvedenými v příloze XIII nařízení (ES) č 1907/2006,

1.3: látka klasifikována toxické pro reprodukci.

Linuron PBT je látka.

Srovnání s ostatními kritérii uvedenými v příloze XIII nařízení (ES) č 1907/2006 není splněna: Linuro není vPvB látka.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Linuron (aktivní složka) je považován za mírně toxický až vysoce toxický pro vodní organismy, v závislosti na druhu.

Linuron není považován za toxický pro ptáky a včely.

"Smáčedlo" je škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

"Disperzní činidlo" je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zabraňte vniknutí směsi do spodních vod, vodních toků nebo kanalizace.

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 se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100°C ve druhém stupni s retenční dobou 2–3 s a čištěním plynných zplodin. Případné zbytky směsi se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny), spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředíte vodou v poměru 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, nesmějí však být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Mimořádné opatření v případě nehody: Rozlitou směs posypte hořlavým materiálem (piliny) a ten se spálí ve spalovně s dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1100°C s retenční dobou 2-3 s a čištěním plynných exhalátů.

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje linuron)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

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

nedá se určit

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 671548/EHS a 1999145/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 911414/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
- 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:

Verze 1.0: první vydání podle bezpečnostního listu z 10. 12. 2010 od Novafito S.p.A.

Verze 2: z 7.8.2014 první změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům (klasifikácia podľa nariadenia CLP)

Revizí byly upraveny oddíly: 2; 3; 8; 10; 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:

Bezpečnostní list byl vypracová na základě bezpečnostního listu z 15. 5. 2014 který poskytla společnost Novafito S.p.A., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI), Itálie, tel.: +39.02.382121; fax.: +39.02.38200032; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pirinoli@novafito.it; info@novafito.it

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

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: .

C - Žíravý

T - Toxický

Xi - Dráždivý

Xn - Zdraví škodlivý

Carc. Cat - Karcinogénne látky

Muta Cat. - Mutagénne látky

Repr. Cat. - Látky poškozující reprodukci

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Acute Tox: - Akutní toxicita

Eye Dam: - Vážné poškození očí

Skin Corr.: - Žíravost

Skin Irrit.: - Dráždivost pro kůži

Skin Sens.: - Senzibilizace kůže

Carc.: - Karcinogenita

Muta: - Mutagenita v zárodečných buňkách

Repr. - Toxicita pro reprodukci

STOT RE: - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Aquatic Acute: - Nebezpečí pro vodní prostředí

Aquatic Chronic. - Nebezpečí pro vodní prostředí

.

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R34 Způsobuje poleptání

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R48/20/21/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

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

R51/53 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

R61 Může poškodit plod v těle matky

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

H301 Toxický při požití

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 Toxický při vdechování.

H341 Podezření na genetické poškození.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Práce se směsí je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb. Zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.