

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



INSODEX 480 EC

Datum sestavení: 02.04.2012

Datum aktualizace: 29.10.2018

Verze: 1.3

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

INSODEX 480 EC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Insekticidní přípravek ve formě koncentráту pro přípravu vodní emulze. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefonní číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Právní zástupce v ČR:

INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

Osoba odpovědná za Bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno **pouze při ohrožení života a zdraví**, nikoli pro jiné případy.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s nařízením CLP

Acute Tox. 3, H301

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1A, H317

Asp. Tox. 1, H304

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



Nebezpečí

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- H301** – Toxický při požití.
H315 – Dráždí kůži.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

- P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P301+P310 – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P405 – Skladujte uzamčené.
P501 – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
 Pro profesionální uživatele.
 Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

2.3. Další nebezpečnost

SPO 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah %	Klasifikace podle 1999/45/ES	Klasifikace podle CLP
Chlorpyrifos	612-240-00-9	2921-88-2	-	48 %	T, R25, Xn, R21 N, R 50/53	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute H400 Acute Tox.3 H301 Acute Tox.4 H312
calcium-dodecylbenzensulfonát	-	26264-06-2	247-557-8	< 4,8 %	Xi, R38-41	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318
2-ethylhexan-1-ol	-	104-76-7	203-234-3	< 4,8 %	Xi, R38-41	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam.1, H318
Solventní nafta (ropná), těžká aromatická,	649-424-00-3	64742-94-5	265-198-5	> 40%	Xn, R65; R66, R67	Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336

Úplné znění R, H vět se nachází v oddílu 16. Klasifikace složky kompatibilní s bezpečnostním listu o dopstawców.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitě odložte veškerý kontaminovaný oděv. Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, popřípadě výjimečně při velké expozici i zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahujícím organofosfát.
 Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

Při expozici:

- **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (slzení, slinění, pocení, zúžení zornic, popřípadě výjimečně při velké expozici i zpomalené dýchání, dezorientace, křeče, poruchy vědomí, nucení na zvracení, zvracení, bolesti břicha, průjmy) nebo v případě pochybností vždy okamžitě uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/příbalového letáku. Postiženého s příznaky otravy je vhodné hospitalizovat v nemocnici. Zároveň je třeba upozornit lékaře, že postižený pracoval s přípravkem obsahující organofosfát. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.
- **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.
- **První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- **První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc). Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
- **První pomoc při náhodném požití:** NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Pokyny týkající se lékařské pomoci

Léčení:

1. Pokud se vyskytly projevy a příznaky, co nejrychleji podejte injekci atropin-sulfátu v dávce 2 mg (u dětí v několika dávkách) a pokračujte v podávání (dle potřeby) až do dosažení úplné atropinizace.
2. Je-li to nutné, podejte intramuskulárně pralidoxim v dávce 1 g. Podání zopakujte za 3–4 hodiny.

Další opatření:

1. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.
2. Sledujte dýchání. Projeví-li se potíže s dýcháním, proveďte umělé dýchání a udržte dýchání pacienta až do příjezdu lékaře. Je možné, že bude nutné provést intubaci pomocí tracheální rourky nebo tracheotomie společně s umělým dýcháním.
3. Při požití rychle vyvolejte zvracení (prsty se dotkněte zadní části hltanu) a podejte k vypití 1 nebo 2 sklenky vody. Pokračujte, dokud se zvratky nestanou průhledné. Osobám v bezvědomí nic nepodávejte ústy.
4. Pacienta ponechejte v teple, v klidovém režimu a hospitalizujte po dobu alespoň 24 hodin.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, s informací, že se jedná o přípravek na bázi organické sloučeniny fosforu, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pocení, bolest hlavy, slabost, závratě, nevolnost, bolest žaludku, zvracení, zúžení zornic, porucha zraku, svalový třes.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře:

Léčba:

1. Pokud se projeví známky a příznaky, co nejrychleji vstříkněte 2 mg atropin-sulfátu (u dětí ve více dávkách) a opakujte (podle potřeby) do chvíle, než nastane úplná atropinizace.
2. Podle potřeby podejte intramuskulárně 1 g pralidoximu. Opakujte po 3-4 hodinách.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření může docházet ke vzniku toxických organických plynů.
Vystavení produktům hoření může být zdraví škodlivé.
Nevdechujte kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vylití velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.
Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejzte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

S ohledem na ochranu zdraví místních obyvatel je nezbytné dodržet neošetřené ochranné pásmo 10 metrů od okraje ošetřovaného pozemku.

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

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovolaným osobám. Skladujte mimo dosah dětí a zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Zajistěte účinné větrání. Nekuřte. Zajistěte proti výbuchu a požáru: uchovávejte daleko od zdrojů tepla a vzplanutí jako je otevřený oheň a horké povrchy.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:

[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

Chlorpyrifos – není určen
 Těžké aromatické uhlovodíky 64742-94-5: 200 mg/m³; NPK-P = 1000 mg.m-3

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Chlorpyrifos 8 h TWA: není určen
 Těžké aromatické uhlovodíky 64742-94-5: 200 mg/m³; NPK-P = 1000 mg.m-3

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	- není nutná
Ochrana rukou	- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Tepelná rizika: nejsou

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Mýjte ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Pracujte pouze v dobře větraných místnostech.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Znečištěný a potřísněný oděv ihned svlečte.

Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	homogenní kapalina, slámově žlutá
zápach:	Charakteristický, ostrá
prahová hodnota zápachu:	<i>Není určena</i>
pH 1% vodní suspenze:	4.5-6
bod tání / bod tuhnutí:	Žádné údaje
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádné údaje
bod vzplanutí:	69°C
rychlost odpařování:	<i>Není určen</i>
hořlavost:	<i>Není určena</i>
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>Není určena</i>
tlak páry:	<i>Není určen</i>

hustota páry:	<i>Není určena</i>
relativní hustota:	1.08 g/ml při 25 °C
rozpuštnost:	Tvoří suspenzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určena</i>
teplota samovznícení:	žádné údaje
teplota rozkladu:	<i>Není určena</i>
viskozita:	žádné údaje
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá

9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při spalování a termickém rozkladu mohou vznikat toxické a dráždivé plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbejte se teplotám mimo určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není určeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orální (potkan): $LD_{50} \geq 300$ mg/kg b.w.
- dermální (potkan): $LD_{50} > 2000$ mg/kg b.w.

Dráždivost:

- oční (králík): dráždí oči (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)
- kožní (králík): dráždí kůži (podle kritérií směrnice 1272/2008/WE)

Senzibilizace:

působí silně senzibilizačně na pokožku (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): u.l. chlorpyrifos: $LC_{50} > 1.0$ mg/L

Karcinogeny: výrobek neobsahuje přísady označené karcinogenní

Mutageny: výrobek neobsahuje přísady označené mutagenní

Toxicity pro reprodukci: výrobek neobsahuje přísady toxicity pro reprodukci

Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice

Je nepravděpodobné, že výrobek za normálních podmínek užívání a nakládání s ním, což způsobuje škodlivé účinky.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Údaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- | | |
|--|---|
| - kapr (<i>Cyprinus carpio</i> L.): | LC ₅₀ /96 h = 11,65 µg/L, |
| - pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walb.): | LC ₅₀ /96 h = 24,36 µg/L |
| - perloočky (<i>Daphnia magna</i> Straus): | EC ₅₀ /48 h = 0,86 µg/L |
| - řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch): | E _y C ₅₀ /72 h = 1,45 mg/L |
| | E _r C ₅₀ /72 h > 10,00 mg/L |

Toxicita žížaly (*Eisenia fetida* Savigny 1826):

LC₅₀/7 d = 250,0 mg/kg /včela
LC₅₀/14 d = 246,1 mg/kg/včela

Toxicita – ptactvo (u.l. chlorpyrifos)

LD₅₀ = 13,3. mg/kg

12.2. Perzistence a rozložitelnost

chlorpyrifos – žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

chlorpyrifos – BCF = 1374

12.4. Mobilita v půdě

chlorpyrifos – Koc = žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace zbytků přípravku:

Nevypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů).

Likvidujte jako nebezpečný odpad.

European Waste Code: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně přípravků pro ochranu rostlin I.a II. třídy toxicity (Velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava ADR/RID:

14.1. Číslo OSN: UN 3018

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: ORGANOFOSFÁTOVÝ PESTICID, KAPALNÝ, JEDOVATÝ

RID: JEDOVATÝ KAPALNÝ ORGANOFOSFÁTOVÝ PESTICID

- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Třída 6.1, Klasifikační kód T6
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Identifikační číslo nebezpečí 60
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Nebezpečný pro mořskou vodu: ANO
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní předpisy:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/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 směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (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 (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
- vyhláška č. 544/2011 S.b., kterou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení v znení vyhlášky č. 273/2010 Z. z.
- vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- vyhláška č. 453/2010 Sb., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Reklasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcem jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni. Práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

Legenda ke zkratkám:

CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;
DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;

REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service
EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
LC50-smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50-smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
IC50-koncentrace působící 50% blokádu
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Symbole a R věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

Xn – Škodlivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
Xi – Dráždivý
T – Toxický
R21 - Škodlivý při kontakte s pokožkou
R25 – Toxický při požití
R65 - Škodlivý, po požití může způsobit poškození pľúc.
R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R38 - Dráždí pokožku.
R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
R50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Aquatic Acute 1 - Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Acute Tox. 3 / 4 - Akutní toxicita, kategorie 3/4
Eye Dam. 1 (=Serious eye damage, category 1) - Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin.Irrit. 2 - Žíravost/dráždivost pro kůži,
Asp.Tox. 1 - Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 2
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
H312 – Škodlivý při kontakte s pokožkou.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

Osobám alergickým jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními nebo respiračními onemocněními se nedoporučuje práce s přípravkem.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.