

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)



INVESTO 100 EC

Datum zpracování: 11.3.2014

Datum revize: 15.03.2017

Verze: 2.3

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

INVESTO 100 EC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě koncentrátu pro přípravu vodní emulze. Určený k použití pro profesionální uživatele. Používejte podle pokynů na štítku – v návodu k použití.

1.3. 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 v Polsku

Toxikologická centra: 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.

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

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů.

2.1. Klasifikace směsi nebo látky

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Skin Irrit.2; H315

Skin Sens. 1B; H317

Eye Dam 1; H318

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



Nebezpečí

Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte řece.

P501 – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

P391 – Uniklý produkt seberte.

EUH 401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP - Pro profesionální použití.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směs

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Chizalofop-P-ethyl	-	100646-51-3	-	10 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 4, H413
Calcium-dodecylbenzensulfonát	-	26264-06-2	247-557-8	< 4%	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318
Butanol-1-ol	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	< 1%	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3; H335; STOT SE 3; H336

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (VŽDY při zasažení očí neředěným přípravkem nebo při přetrvávajícím slzení, zarudnutí, pálení očí podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

Postup při:

- vdechnutí: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast

- zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

- zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

- požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Riziko proniknutí do plic ve zvratkách po požití. Na počátku aplikujte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s očima: způsobuje podráždění, vytváří riziko vážného poškození očí.

Při styku s kůží: silně dráždí, erytém, edém.

4.3. Pokyny týkající se veškeré okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Všeobecné pokyny:

Z ohrožené oblasti vyvedte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte.

V případě potřeby přivolejte hasiče.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná vůči alkoholu nebo suché hasící prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasící přístroj), písek nebo zemina, vodní mlha. Metodu hašení přizpůsobte podmínkám prostředí.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V průběhu požáru se při vysokých teplotách uvolňují nebezpečné produkty rozkladu – oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chloru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nádoby nacházející se v oblasti požáru chlaďte rozptýleným vodním postřikem, je-li to možné, vynesete je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch. Zabraňte proniknutí hasící vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu zneškodněte podle předpisů.

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, obličejový štít. Zamezte kontaktu s rozlitym nebo uvolněným materiálem. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Omezte přístup nezúčastněných osob na místo havárie do chvíle, než budou ukončeny příslušné operace čištění.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neodvádějte do kanalizace. Nedopusťte, aby se přípravek dostal do odpadních vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby zabráňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabraňte úniku a očistěte sebráním pomocí vhodného absorpčního materiálu vážícího kapaliny (písek, křemelina, třísky, univerzální vážící materiál). Kontaminovaný materiál seberte do řádně označených nádob za účelem jeho likvidace podle platných předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů 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 BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Při aplikaci produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Zabraňte rozlití. Vyhněte se vdechování výparů produktu. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný minimálně druhý den po aplikaci.

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

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

Skladujte výhradně v neprodyšně uzavřeném původním obalu v suchu při teplotě minimálně 0 °C a maximálně 30 °C. Skladujte v místě nepřístupném nepovolaným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a ohřátých ploch.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (NPK-P) a limit krátkodobé expozice (LKE) složek směsi: [podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů]

	PEL mg.m-3	NPK-P mg.m-3
benzylalkohol	40	80
butanol (všechny isomery)	300	600

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Chizalofof 8 h TWA: nestanoveno

8.2. Omezování expozice

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 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
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

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.

Tepelná nebezpečí:

Netýká se.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí a pronikání do kanalizace a vodních toků.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	<i>průhledná, homogenní a slámová kapalina</i>
Zápach:	<i>charakteristický</i>
Prahová hodnota zápachu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
pH 1% vodné suspenze:	4,90-6,05
Bod tání / bod tuhnutí:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Bod vzplanutí:	82,0°C
Rychlost odpařování:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hořlavost:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>netýká se</i>
Tlak páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hustota páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Relativní hustota:	0,994 g/mL
Rozpustnost:	vytváří emulzi

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	290 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	kinematická 15,77 mm ² /s, dynamická 15,68 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Stanovení povrchového napětí = 30,2 mN/m

Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Není známa.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání, přepravy a skladování je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidanty.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte působení zvýšené teploty, horkých povrchů, otevřeného ohně, přímému vystavení slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Aplikujte podle pokynů na štítku - v návodu k použití. Použití ve směsích s jinými než doporučenými produkty je zakázáno.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické plyny v případě tepelného rozkladu - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chloru.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně (potkan): LD50 > 2000 mg/kg TH (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- dermálně (potkan): LD50 > 2000 mg/kg TH (OECD 402 EU B.3; neklasifikován)

Dráždivost:

- oči (králík): může vyvolat poškození oka (podle kritérií Nařízení 1272/2008/ES – Eye Dam 1; H318)
- kůže (králík): dráždí kůži (podle kritérií Nařízení 1272/2008/ES – Skin Irrit.2, H315)

Senzibilizace:

- kůže (morče): středně silná senzibilizace (na stupnici Magnussona/Kligmana – Skin Sens 1B, H317)

Žíravost: produkt obsahuje složky, která způsobuje vážné poškození oka (< 5%).

Karcinogenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

Mutagenita: produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky

Toxicita pro reprodukci: produkt neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci

Nebezpečnost při vdechnutí: směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako Asp. Tox. 1, H304.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán

Absorpce kůží: při absorpci kůží může mít škodlivé účinky

Expozice dýchacími cestami: může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (Rainbow trout):	LC ₅₀ /96 h = 12,72 mg/L
- perloočka (Daphnia magna):	EC ₅₀ /48 h = 28.826 mg/L
- vodní řasa (Lemma gibba)	ErC ₅₀ /7d = 61,727 mg/L
- řasy (Anabaena flos-aquae):	Yield: EyC ₅₀ /72h = 7,455 mg/L
	Average Growth Rate: ErC ₅₀ /72h = 19.581 mg/L
(Pseudokirchneriella sub.):	Yield: EyC ₅₀ /72h = 2,286 mg/L
	Average Growth Rate: ErC ₅₀ /72h = 4.075 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně	LD ₅₀ > 100 µg/včelu
- kontaktní	LD ₅₀ > 100 µg/včelu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chizalofop: poločas rozpadu DT₅₀ = 1,5-1,8 d

12.3. Bioakumulační potenciál

Chizalofop: BCF = 380

12.4. Mobilita v půdě

Chizalofop: Koc = 1816 mL/g

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná z látek, které jsou součástí směsi, se nenachází na kandidátní listině ECHA z hlediska vlastností PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstraňování zbytků přípravku:

Likvidaci odpadů a jednorázových obalů svěťte specializovaným firmám, způsob likvidace odpadů projednejte s místně příslušným odborem ochrany životního prostředí. S obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Zbytky skladujte v původních nádobách. Likvidujte podle platných předpisů. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně přípravků na ochranu rostlin 1. a 2. třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

Odstraňování obalů:

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače. Je zakázáno používat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely a také s nimi nakládat jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste přípravek zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

14.1. Číslo OSN: 3082

Na základě zvláštního předpisu 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:

ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M6

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení 274, 335, 375, 601; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

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

Netýká se přepravy ADR/RID.

Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Právní akty:

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 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 o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit
- 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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Bezpečnostní list – ZIZAN 500 SC
- strana 7 / 8
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci listu:

Překlasifikování listu na CLP, Oddíl 1 - změna výrobce přípravku na ochranu rostlin, aktualizována v souladu s pokyny Státní zdravotní ústav, aktualizace oddíly 14.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

Symbole a H-věty použité v oddílu 3. a nevysvětlené v oddílu 2.:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H413 – Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – žíravost pro oko

Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami

Skin Sens. – senzibilizace

Acute Tox. – akutní toxicita

STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

ES - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

CAS - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

LKE - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

PLH - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádnou chvíli

LC₅₀ - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

LD₅₀ – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

PBT - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

vPvB - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné zacházení, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.