

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)



BATALION 450 SC

Datum sestavení: 08.06.2012

Datum aktualizace: 02.02.2017

Verze: 2.2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

BATALION 450 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin, fungicidní koncentrát pro přípravu vodního roztoku. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Agrar CZ s.r.o.
adresa: Thámová 137/16, 186 00 Praha 8
DIČ: PL 557-15-89-655
telefon: +420 226 205 420
e-mail: RD@chemirol.com.pl

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

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



Varování

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obal/obsah předáním oprávněné osobě.

2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

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 CLP
Pyrimethanil IUPAC: N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)aniline	612-240-00-9	53112-28-0	-	< 50 %	Aquatic Chronic 2 H411
Sodná sůl sulfonovaného aromatického polymeru	-	68425-94-5	-	< 0.3 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit 2 H315
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	< 0.1 %	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400

Úplné znění H vět se nachází v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Projev-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí, podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci; přetrvává-li dýchací potíže apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Zajistěte tělesný i duševní klid.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou. Nejsou známy případy otravy přípravkem ani účinnou látkou.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

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 uhlíčitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny: kyanovodík, oxidy dusíku. Expozice produktům spalování může ohrozit zdraví. Nevdechujte vzniklý kouř, plyny nebo páry.

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.

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. Skladujte daleko od zdrojů tepla a ohřátých povrchů.

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]

Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Pyrimethanil 8 h TWA: není určen

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	- není nutná
Ochrana těla	- celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „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 pro případ poruchy zařízení.
Tepelná rizika: nejsou

Mýjte ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem pracím práškem).

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.

Vstup do ošetřeného sadu je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled:	Jednorodá kapalina bělavé barvy
zápach:	Charakteristický, lehký
prahová hodnota zápachu:	<i>Není určena</i>
pH 1% vodní suspenze:	5.5–6.5
bod tání / bod tuhnutí:	Teplota tuhnutí < 0°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Teplota varu cca 100°C
bod vzplanutí:	Nevzplane do dosažení teploty varu
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:	1.088 g/ml
rozpustnost;:	Tvoří suspenzi
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>Není určena</i>
teplota samovznícení:	Bez samovznícení do teploty 650°C
teplota rozkladu:	<i>Není určena</i>
viskozita;:	cca 929 mPa·s při stříhové rychlosti 5.01 1/s.
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

Bez výskytu nebezpečných reakcí včetně nebezpečné polymerace.

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): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w.
- dermální (potkan): LD₅₀ > 2000 mg/kg b.w.

Dráždivost:

- oční (králík): Nedráždí oči (podle kritérií nařízením CLP)
- kožní (králík): Nedráždí kůži (podle kritérií nařízením CLP)

Leptavost:

- kožní *in vitro* (potkan): Nemá leptavé účinky

Senzibilizace:

- kožní (morče): Střední senzibilizační účinky (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

Údaje týkající se složek:

- Akutní inhalační toxicita (potkan): pyrimethanil: LC₅₀ > 1.98 mg/L

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. ToxicitaÚdaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| - kapr (<i>Cyprinus carpio</i> L.): | LC ₅₀ /96 h = 43.01 mg/L |
| - pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walb.): | LC ₅₀ /96 h = 56.75 mg/L |
| - perloočky (<i>Daphnia magna</i> Straus): | EC ₅₀ /48 h = 11.06 mg/L |
| - řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch): | ErC ₅₀ /72 h = 54.51 mg/L |
| - sinice (<i>Anabaena flos-aquae</i> Lyng.): | ErC ₅₀ /72 h = 63.63 mg/L |

Toxicita pro včely (*Apis mellifera* L.):

- | | |
|--------------|--|
| - orální: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 200 µg/včela |
| - kontaktní: | LD ₅₀ /24,48,72,96 h > 200 µg/včela |

Toxicita pro žížaly (*Eisenia fetida* Savigny 1826): LC₅₀/7,14 d > 1000 mg/kg d.m.**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pirymetanil – středně trvanlivý v půdě.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pyrimethanil – nebioakumuluje.

12.4. Mobilita v půdě

Pyrimethanil – Koc = 419 ml/g.

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 odpadyLikvidace 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:

Prázdny 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. Prázdny 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:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.4. Obalová skupina:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

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 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EU L 396), v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 (Ú. v. EU L 353), v platném znění
- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (Ú. v. EU L 200), v platném znění
- EVROPSKÁ DOHODA o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), verze platná od 01.01.2007
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Regulace č. 402/2011 Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, v platném znění
- Regulace WE č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- Regulace UE 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
- Regulace UE 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
- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Reklasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP, změna výrobce přípravků na ochranu rostlin.

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.

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

- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H315 – Dráždí kůži.
- H302 – Zdraví škodlivý při požití.

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.

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-smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50-smrtelná 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

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.