

# 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: 30.03.2020

Datum revize: -

Verze: 1.0

### 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](mailto: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](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v České republice

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 KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**P305 + P351 + P338** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte 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
Benzylalkohol	603-057-00-5	100-51-6	202-859-9	25	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2, H319
Chizalofop-P-ethyl	-	100646-51-3	-	10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 4, H413
benzylbenzoát	607-085-00-9	120-51-4	204-402-9	9 - 10	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411
Calcium-dodecylbenzensulfonát	-	26264-06-2	247-557-8	< 4%	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318
polyetherem modifikovaný trisiloxan	-	134180-76-0	-	2 – 3 %	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
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.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku 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**

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 vyveďte 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 hasicí prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasicí 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 chladte rozptýleným vodním postřikem, je-li to možné, vyneste je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch.

Zabraňte proniknutí hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí 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 vázícího kapaliny (písek, křemelina, třísky, univerzální vázící 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 použijte 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 nejezte, 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.

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

Postřík 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 nejezte, 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:

Chizalofop 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:	průhledná, homogenní a slámová kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	4,90-6,05

Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	82,0°C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	netyká se
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
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 <sup>2</sup> /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:

- očí (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)

**Žiravost:** 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**

**Kontaminace kůže:** může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky

**Absorpce kůží:** může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.

**Kontaminace očí:** může vyvolat podráždění očí.

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

**Požítí:** při požití může mít škodlivé účinky.

## Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

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

Akutní toxicita pro včely:

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chizalofof: poločas rozpadu DT<sub>50</sub> = 1,5-1,8 d

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Chizalofof: BCF = 380

### 12.4. Mobilita v půdě

Chizalofof: K<sub>oc</sub> = 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: nepoužije se

---

## Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

### 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.

Symbols 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

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

**LD<sub>50</sub>** – (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.