

# 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)



## DELMETROS 100 SC

Datum sestavení: 05.04.17

Datum aktualizace: 19.05.2023

Verze: 1.6/CZ

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### DELMETROS 100 SC

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Insekticidní přípravek ve formě koncentráту zahuštěné suspenze pro ředění vodou. 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: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

DIČ (NIP): 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

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

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. 4, H332

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



#### Varování

**Standardní věty označující specifickou rizikovost (H-věty):**

**H332** – Zdraví škodlivý při vdechování.

**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):**

**P261** – Zamezte vdechování aerosolů.

**P264** – Po manipulaci důkladně omyjte potřísněné části těla.

**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

**P304+P340** – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**P391** – Uniklý produkt seberte.

**EUH401** – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexní číslo	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Obsah	Klasifikace podle CLP
Deltamethrin	607-319-00-X	52918-63-5	258-256-6	Nelze použít*	9 - 10	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 M=1000000 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301
Ethoxylát mastného alkoholu	-	68131-39-5	-	01-2119488720-33-XXXX	0.6 - 1.2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzisothiazolin-3-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	< 0.02	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1 H317 (C ≥ 0.05%) Aquatic Acute 1, H400

\*Registrační číslo pro tuto látku není k dispozici, protože podle nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH] je látka nebo její použití vyňata z registrace, roční množství nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později. Termín registrace.

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

#### Obecné pokyny:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. V případě potřísnění okamžitě sundejte potřísněný oděv. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu 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.

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji nebo na rukou, podráždění očí nebo kůže; dýchací potíže) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto štítku/etikety/příbalového letáku. Přípravek obsahuje pyrethroid.

#### Při expozici:

- vdechnutím: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
- stykem s kůží: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- zasažením očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víček cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro

minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

- požitím: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Je u kožních parestézií udáván lokálně vitamín E.

---

## 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:

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

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze 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 kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasící vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod. Kontejnery vystavené ohni chladný proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použítá zlikvidovat v souladu s předpisy.

---

## 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

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

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozliti 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. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. 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.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřené pozemek je možný až druhý den po aplikaci.  
 Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, 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.  
 Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.  
 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 těsnícím 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 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]  
 Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Deltamethrin 52918-63-5: 8 hodin TWA doporučené 0.28 g/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku – vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3) V ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve vankovních prostorách
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 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 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

Pracujte pouze v dobře větraných místnostech.  
 Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče (typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 15695-1), OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichzstané alespon rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

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, bělavá kapalina
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	není určena
pH 1% vodní suspenze:	6 – 7
bod tání / bod tuhnutí:	není určena
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určena
bod vzplanutí:	bez zapalování na teplotu varu
rychlost odpařování:	není určena
hořlavost:	není určena
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není použitelný
tlak páry:	není určena
hustota páry:	není určena
relativní hustota:	1.049
rozpustnost;:	ve vodě tvoří zavěšení
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určena
teplota samovznícení:	nemá samovznícení pro 650 °C
teplota rozkladu:	není určena
viskozita:	20 °C: - na 5 s-1 byla 516 mPa·s, - na 10 s-1 byla 311 mPa·s, - na 25 s-1 byla 158 mPa·s, - na 50 s-1 byla 98 mPa·s, 40 °C: 420 mPa·s, 256 mPa·s, 132 mPa·s, 82 mPa·s,
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic:	není určena

### 9.2. Další informace

Povrchové napětí: 32.0 mN/m

## 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. 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Údaje týkající se směsi:

##### Akutní toxicita:

- orální:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- dermální:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- inhalace	LC <sub>50</sub> > 10 mg/L (Acute Tox. 4, H332)

##### Dráždivost:

- oční:	nedráždí oči
- kožní:	nedráždí kůži

##### Senzibilizace:

působí senzibilizačně na pokožku (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

#### Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): u.l. Deltamethrin: LC<sub>50</sub>/4h>0.6 mg/L

**Žiravost:** produkt obsahuje složku, která které jsou žíravé na kůži a oči (<1%)

**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

#### **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:**

**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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

#### 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**


---

**12.1. Toxicita**

Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (Rainbow trout.):	LC <sub>50</sub> /96 h = 9.54 mg/l
- mořští bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 0.88 µg/l
- vodní řasa ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	ErC <sub>50</sub> /72h = 68.56 mg/l
	EyC <sub>50</sub> /72h = 64.89 mg/l
- vodní rostliny ( <i>Lemna gibba</i> ):	ErC <sub>50</sub> /7d > 100 mg/l (liczba członów)
	EyC <sub>50</sub> /7 d > 100 mg/l

Akutní toxicita pro včely:

- orálně	LD <sub>50</sub> /48h = 25.81 µg/včelu
- kontaktní	LD <sub>50</sub> /48h = 3.50 µg/včelu

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**Deltamethrin: DT<sub>50</sub> field = 14.7 d**12.3. Bioakumulační potenciál**

Deltamethrin: (Salmon pestrá) BCF= 1.400

**12.4. Mobilita v půdě**Deltamethrin: K<sub>oc</sub> = 10240000 mg/L**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

**12.7. 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:

Ne vypouštějte 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 POR se předávají pouze oprávněné osobě pro nakládání s nebezpečnými odpady. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**


---

Pozemní doprava ADR/RID:**14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 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.



Zvláštní předpisy: 274, 335, 375, 601; použijí se zvláštní předpisy v 5.2.1.8.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ADR: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((DELTAMETHRIN)

RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((DELTAMETHRIN)

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

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Nehodí 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 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, 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, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Oddíl 14 - aktualizace správného přepravního názvu ADR v pododdíle 14.2.



## Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí 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.

## Symboly a H věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

H301 – Toxický při požití.  
H302 – Zdraví škodlivý při požití.  
H315 – Dráždí kůži.  
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.  
H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

## 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 žádné 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 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.