

# 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)



## CEVINO 500 SC

Datum sestavení: 11.02.2019

Datum aktualizace: 19.05.2023

Verze: 1.6/CZ

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**CEVINO 500 SC**

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid 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

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

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, H302

STOT RE 2, H373 (nervový systém)

Skin Sens.1, H317

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):**

**H302** – Zdraví škodlivý při požití.

**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H373** – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

**Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):****P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P301 + P312** – PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.**P302 + P352** – PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.**P332 + P313** – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P308 + P313** – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P501** – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.**P391** – Uniklý produkt seberte.**EUH401** - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Přípravek obsahuje: 1,2-benzisothiazolin-3-on a flufenacet.

**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
Flufenacet N-(4-Fluorophenyl)- N-isopropyl-2-[5-(trifluoromethyl)- 1,3,4-thiadiazol-2- yloxy]acetamide	613-164-00-9	142459-58-3	-	Nelze použít*	50	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 M=100
Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt	-	577773-56-9	-	Nelze použít*	2 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,2- Benzisothiazolin-3- one	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**Všeobecné pokyny:

Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zasažený oděv svlékněte a před příštím použitím vyperte. Projeví-li se zdravotní potíže (při podezření na alergickou reakci, případně přetrvává-li slzení, zarudnutí, pálení očí i po vymývání) nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv.**První pomoc při 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.**První pomoc při 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.**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Podejte, pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného

aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Na počátku aplikujte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

V případě proniknutí do úst nebo požití by měla být posouzena následující opatření: vyplachování žaludku uhlím, je-li to nezbytné - další zákroky.

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

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

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

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Antidotum: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

---

## 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. Nevdechujte kouř vznikající následkem požáru nebo výbuchu.

#### 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 – např. 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 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 materiálu. Poškozené nádoby shromážděte a vložte do neprodyšného náhradního obalu. Kontaminovaný materiál seberte do řádně označených nádob za účelem jeho likvidace podle platných předpisů. Po sebrání veškerého materiálu místo havárie umyjte, prostor vyvětrejte.

#### 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 v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. 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 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.

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 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

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:

Neurčeny

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů  
Ochrana rukou

- je-li práce prováděna ve vankovných prostorách, není nutná  
- 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  
Ochrana těla

- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166  
- 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  
Dodatečná ochrana nohou

- není nutná  
- 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)  
- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Společný údaj k OOPP

Tepelná rizika: nejsou

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

Pracujte pouze v dobře větraných místnostech.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

### Kontrola rizik pro životní prostředí

Ne vypouštějte 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:	4.32 - 5.29	
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:	1.177	
rozpustnost;:	Ve vodě tvoří zavěšení	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určena	
teplota samovznícení:	620 °C	
teplota rozkladu:	Není určena	
viskozita:	20 °C:	40 °C:
	- na 5 s-1 byla 601 mPa·s,	460 mPa·s,
	- na 10 s-1 byla 361 mPa·s,	329 mPa·s,
	- na 25 s-1 byla 188 mPa·s,	167 mPa·s,
	- na 50 s-1 byla 118 mPa·s,	103 mPa·s,
výbušné vlastnosti:	Není určena	
oxidační vlastnosti:	Nemá	
vlastnosti částic:	Není určena	

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí: 43.5 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> > 300 mg/kg TH (Acute Tox. 4, H302)
- dermální:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- inhalace:	LC <sub>50</sub> > 20 mg/L

##### Dráždivost:

- oční:	nedráždí oči
- kožní:	nedráždí kůži

##### Senzibilizace:

vykazuje silný senzibilizující na pokožku (podle stupnice Magnussona a Klighmana, Skin Sens 1B, H317)

**Žíravost:** produkt obsahuje složku, která které jsou žíravé na kůži a oči.

**Karcinogenita:** produkt obsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky (oxid křemičitý).

**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.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (STOT RE 2, H373)

#### 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 = 13.58 mg/L
- mošňi bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 88.33 mg/L
- ržesa vodna ( <i>Lemna gibba</i> )	ErC <sub>50</sub> /7d <1 mg/L
- vodní řasa ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h <1 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /72h <1 mg/L
( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	EyC <sub>50</sub> /72h >100 mg/L
	ErC <sub>50</sub> /72h >100 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně:

LD<sub>50</sub> > 200 µg/včelu

- kontaktní:

LD<sub>50</sub> > 200 µg/včelu

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky rozložitelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Flufenacet: žádné údaje.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Flufenacet: žádné údaje.

#### 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:

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

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

##### Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od 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.

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

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

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

##### 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 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 směrnice 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, zvířet, 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 výrobcem jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni. Práce s přípravkem na ochranu rostlin zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým.

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

- H315 – Dráždí kůži
- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 – Způsobuje vážné podráždění očí
- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 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.