

## 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)



### METAX 500 SC

Datum sestavení: 06.03.2014  
Datum aktualizace: 19.05.2023  
Verze: 2.7/CZ

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

#### METAX 500 SC

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

Přípravek na ochranu rostlin, herbicid ve formě koncentrát ve formě zahuštěného suspenze. 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

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

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

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace dle Regulace 1272/20078/WE (CLP):  
Skin Sens. 1A, H317  
Carc.2, H351  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

### 2.2. Prvky označení

Dle Regulace 1272/20078/WE (CLP)



#### Varování

#### Výstražné symboly nebezpečnosti ( symboly H):

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

**H351** – Podezření na vyvolání rakoviny.

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

#### Pokyny pro bezpečnostní zacházení ( pokyny P):

**P202** – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

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

**P332+P313** – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P391** – Uniklý produkt seberte.

**P501** – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**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	Indexové číslo	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Obsah [% w/w]	Klasifikace podle CLP
Metazachlor (ISO) / 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	616-205-00-9	67129-08-2	266-583-0	Nelze použít*	> 40	Skin Sens 1, H317 Carc.2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1 H410 M=100
Ethoxylát mastného alkoholu	-	68131-39-5	-	01-2119488720-33-XXXX	0.4 – 0.6	Acute Tox 4, H302 Eye Dam 1, H318 Skin Irrit 2, H315
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	Nelze použít*	< 0.02	Acute Tox. 4, H302 Sky Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Skin Sens. 1, H317 (SCL: C ≥ 0.05 %) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

\*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. 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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zasažené kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

Nejdůležitější symptomy a účinky při styku s kůží: při zasažení kůže u vnímavých osob se do 2 dnů může objevit zarudnutí zasažené části kůže, otok kůže, dále pupínky, vyrážka, puchýře, obvykle doprovázené svěděním, ale i krusty nebo mokrání kůže.

Účinky spojené s případnou karcinogenitou by se obvykle projevily obvykle až po opakované expozici, klidně po delší době od expozice a první projevy bývají většinou nespecifické (v tomto případě spojené s poškozením jater a močového měchýře apod.).

##### Postup v případě:

- nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- potřísnění pokožky: 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 velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

Terapie: Symptomatická a podpůrná. Antihistaminika u alergických projevů.

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

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativy.

---

**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 z látky nebo směsi**

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

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace. Uzavřené nádoby vystavené ohni proudem vody. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení v souladu s předpisy neutralizovat.

---

**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. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Omezení přístupu do oblasti selhání okolo stojících osob až do ukončení správné 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. Doporučených OOPP při likvidaci náhodného úniku – odkazem na oddíl 8.

**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 vyliť 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:

Metazachlor 8 h TWA - neurčeny

**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 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

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.

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

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

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

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

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

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

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 širokou veřejností.

**8.3. Kontrola rizik pro životní prostředí**

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

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

Vzhled:	jednorodá kapalina bělavé barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není určena
pH 1% vodní emulze:	4.03-4.45
Bod tání / bod tuhnutí:	není určena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určena
Bod vzplanutí:	nezapaluje, non-hořlavých par
Rychlost odpařování:	není určen
Hořlavost:	není určen
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určena
Tlak páry:	není určen
Hustota páry:	není určen
Relativní hustota:	1.137
Rozpustnost:	tvoří suspenze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určen
Teplota samovznícení:	>650 °C
Teplota rozkladu:	není určen
Viskozita:	315 mPa*s smyková rychlost 10.0 s-1

Výbušné vlastnosti:	není určena
Oxidační vlastnosti:	není určen
Vlastnosti částic:	není určen

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí = 32.5 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**

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**

Informace o toxikologických účincích přípravku byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem.

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.
- inhalační: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

## Dráždivost:

- oční: nedráždí oko
- kožní: nedráždí pokožku

## Senzibilizace:

- kožní: velmi silná senzibilizace (podle stupnice Magnussona a Kligmana - Skin Sens. 1A, H317)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): metazachlor: LC<sub>50</sub> >34.5 mg/l

Klasifikace Carc. 2, H351 je provedena vzhledem k obsahu účinné látky metazachlor (ISO). Tato látka je klasifikována mimo jiné jako Carc. 2, H351. Na základě obecného koncentračního limitu (příloha I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění) je u přípravků obsahujících látky s klasifikací Carc. 2, H351 hranice pro klasifikaci přípravku jako Carc. 2, H351, c ≥ 1%. Přípravek ji obsahuje v množství 45,6 % hmot.

**Žíravost:** produkt obsahuje žíravé složky (<1%)

**Karcinogenita:** produkt obsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky (Carc. 2, H351).

**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 - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán**

<b>Kontaminace kůže:</b>	může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky
<b>Absorpce kůží:</b>	může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.
<b>Kontaminace očí:</b>	může vyvolat podráždění očí.
<b>Expozice dýchacími cestami:</b>	může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.
<b>Požítí:</b>	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:

Toxicita pro vodní organismy:

- |  |   |
|--|---|
| - pstruh duhový (Rainbow trout):                         | LC <sub>50</sub> /96 h >7.1 mg/L              |
| - perloočky ( <i>Daphnia magna</i> Straus):              | EC <sub>50</sub> /48 h = 45.93 mg/L           |
| - řasy ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Reinch): | E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /72 h <1 mg/L  |
| ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):                          | E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /72h >100 mg/L |
| - vodní rostliny ( <i>Lemna gibba</i> ):                 | ErC <sub>50</sub> /7d <1 mg/L                 |

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

- |              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| - orální:    | LD <sub>50</sub> /48 h > 100 µg/včela |
| - kontaktní: | LD <sub>50</sub> /48 h > 100 µg/včela |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Metazachlor: DT<sub>50 field</sub> = 21.3 d

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Metazachlor: BCF - není k dispozici;

**12.4. Mobilita v půdě**

Metazachlor: K<sub>oc</sub> = 110 ml/g

**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 přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupěn. 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. (METAZACHLOR)

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

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

**14.4. Obalová skupina:** III.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** identifikační číslo nebezpečnosti 90.

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

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** se nevztahuje

---

## 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.

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

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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.