

## 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 NEW

Datum sestavení: 11.02.2019

Datum aktualizace: -

Verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

#### **METAX 500 SC NEW**

#### 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

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):

Aquatic Chronic 1, H410

Aquatic Acute 1, H400

Acute Tox. 4, H302

Skin Sens.1, H317

Carc.2, H351

#### 2.2. Prvky označení

Dle Regulace 1272/20078/WE ( CLP)



Varování

*Výstražné symboly nebezpečnosti ( symboly H):*

**H302** – Zdraví škodlivý při požití.

**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.

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

**P301 + P312** – PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

**P391** - Uniklý produkt seberte.

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

**EUH 401** – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP1** – Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Necistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

**SPe1** – Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové číslo	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% w/w]	Klasifikace podle CLP
metazachlor (ISO) / 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	616-205-00-9	<b>67129-08-2</b>	266-583-0	42-47 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens 1, H317 Carc.2, H351

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 mokvání kůže.

Účinky spojené s případnou karcinogenitou by se obvykle projevívaly 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:

- **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (nevolnost, bolesti břicha, kožní alergická reakce) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.
- **První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- **První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- **První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- **První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně vypijte 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. Pokyn týkající se 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**

Používejte 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 čistění.

**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 čistění**

V případě rozlité okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vytlití velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.

Při čistění 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 5°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.

Postřik 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 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.

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

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

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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:	bílá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	není určena
pH 1% vodní emulze:	6,7-7,7
Bod tání / bod tuhnutí:	není určena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není určena
Bod vzplanutí:	> 100
Rychlost odpařování:	není určen
Hořlavost:	nevztahuje se, přípravek je nehořlavý.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určena
Tlak páry:	není určen
Hustota páry:	není určen
Relativní hustota:	1,13
Rozpustnost:	tvoří suspenze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	2,5 (pH 7,2 2°C, metazachlor)
Teplota samovznícení:	>600 °C
Teplota rozkladu:	není určen
Viskozita:	755 mm <sup>2</sup> /s 40°C

Výbušné vlastnosti:	nemá.
Oxidační vlastnosti:	nemá.

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí = 32,7 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**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

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

Údaje týkající se směsi:

## Akutní toxicita:

- orální (potkan): LD<sub>50</sub> = 1234 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; Acute Tox. 4, H302)
- dermální (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w. (OECD 402 EU B.3; neklasifikován)
- inhalační: studie nebyla provedena, směs neobsahuje žádnou složku akutně inhalačně toxickou

## Dráždivost:

- oční (králík): mírně dráždí (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE ( CLP), neklasifikován)
- kožní (králík): mírně dráždí (podle kritérií Regulace 1272/20078/WE ( CLP), neklasifikován)

## Senzibilizace:

- kožní (morče): 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.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**Údaje týkající se směsi:

## Toxicita pro vodní organismy:

- pstruh duhový (*Rainbow trout*): LC<sub>50/96 h</sub> = 7.34 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50/48 h</sub> = 67.8 mg/L
- řasy (*Desmodesmus subcapitatus*): E<sub>y</sub>C<sub>50/72 h</sub> <1 mg/L
- vodní rostliny (*Lemna gibba*): ErC<sub>50/7d</sub> <1 mg/L

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Metazachlor: DT<sub>50 field</sub> = 10.8 d (půda)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Metazachlor: logPow = 2.5

**12.4. Mobilita v půdě**

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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1. Metody nakládání s 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 koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

Pozemní doprava ADR/RID:

**14.1. Číslo OSN:** UN 3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:**

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:** není stanovena.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** se nevztahuje na dopravu ADR/RID.

---

**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 (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 ... v platném znění (= nařízení REACH)
- 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 (nesprávná citace je Regulace WE č 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin, v platném znění)
- 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 (nesprávná citace je Regulace UE č 547/2011)
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění (nesprávná citace je Regulace UE č 540/2011)
- nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- předpisů
- 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
  - zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, 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
  - vypustit: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/45/ES - již neplatí

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

### Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Přeřazení na jejich nařízení CLP, aktualizována v souladu s pokyny Státní zdravotní ústav, Oddíl 1 - změna výrobce přípravku na ochranu rostlin.

### 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.

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

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H315 – Dráždí kůži.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

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.