

## 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: 02.02.2017  
Verze: 2.3

## 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

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  
Skin Sens.1A, H317  
Carc.2, H351

### 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.

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

**EUH208** - Obsahuje 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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	> 40 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens 1, H317 Carc.2, H351
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	613-088-00-6	<b>2634-33-5</b>	220-120-9	0,18 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (limit koncentrace C ≥ 0,05 % → Skin Sens. 1, H317)

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 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 nasazeny, 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. 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 oblastí selhání okolo stojících osob až do ukončení správné čistištění.

### 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 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. 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

Příпустné 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

Příпустné 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 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 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:	jednorodá kapalina bělavé barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	<i>není určena</i>
pH 1% vodní emulze:	4,03-4,13
Bod tání / bod tuhnutí:	<i>není určena</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>není určena</i>
Bod vzplanutí:	nezapaluje, non-hořlavých par
Rychlost odpařování:	<i>není určen</i>
Hořlavost:	<i>není určen</i>
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>není určena</i>
Tlak páry:	<i>není určen</i>
Hustota páry:	<i>není určen</i>
Relativní hustota:	1,137 g/mL
Rozpustnost:	tvoří suspenze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>není určen</i>
Teplota samovznícení:	>650 °C
Teplota rozkladu:	<i>není určen</i>
Viskozita:	315 mPa*s smyková rychlost 10.0 s <sup>-1</sup>
Výbušné vlastnosti:	<i>není určena</i>
Oxidační vlastnosti:	<i>není určen</i>

### 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 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> > 2000 mg/kg b.w. (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- 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</sub>/96 h >10 mg/L
- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h = 45,93 mg/L
- řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): E<sub>y</sub>C<sub>50</sub>/72 h <1 mg/L
- (*Anabaena flos-aquae*): E<sub>y</sub>C<sub>50</sub>/72h >100 mg/L
- vodní rostliny (*Lemna gibba*): 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

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. Nepřipustte 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: Nebezpečná pro životní prostředí, LIQUID, I.N.O.

RID: Nebezpečná pro životní prostředí, LIQUID, I.N.O.

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
- 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

---

**LD50** – (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.