

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s požiadavkami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 18. decembra 2006 o REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení zmien a doplnení)



## BATALION 450 SC

Dátum vyhotovenia: 16.05.2012

Dátum aktualizácie: 15.03.2017

Verzia: 2.0

### Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### **BATALION 450 SC**

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Prípravok na ochranu rastlín – fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu. Prípravok určený pre profesionálnych používateľov. Používajte v súlade s etiketou-návodom na použitie.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefónne číslo: +48 22 468 26 70

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

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo v Poľsku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: 02/5477 4166).

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Výrobok klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

#### 2.1. Klasifikácia zmesi

podľa Smernice 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2, H411

Skin Sens. 1 H317

#### 2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008 (CLP)



Poznámka

*Výstražné upozornenia (H-vety):*

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*Bezpečnostné upozornenia (P-vety):*

**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**P333 + P313** – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.

**EUH 401** – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola zistená.

---

 Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
 

---

Chemický názov	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Koncentrácia	Klasifikácia podľa CLP
Pirymetanil IUPAC: N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)aniline	612-240-00-9	53112-28-0	-	< 50%	Aquatic Chronic 2 H411
Sodná soľ sulfónovaného aromatického polyméru	-	68425-94-5	-	< 0.3 %	Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit 2 H315
1,2-benzisothiazolo-3(2H)	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	< 0.1 %	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddiele 16.

---

 Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI
 

---

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade expozície si okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ak je to možné, ukážte etiketu.

##### Postup v prípade:

- **Všeobecné pokyny:** V prípade pretrvávajúcich zdravotných problémov (bolesti hlavy, slzenie, začervenanie, pálenie očí, podráždenie kože alebo podozrenie na alergickú reakciu, pretrvávajúce dýchacie ťažkosti, atď.), alebo v prípade akýchkoľvek pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie zo štítku, príbalového letáku alebo karty bezpečnostných údajov.
- **Prvá pomoc pri nadýchaní sa aerosolu pri aplikácii:** Prerušte prácu, zabezpečte telesný a duševný kľud. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.
- **Prvá pomoc pri zasiahnutí kože:** Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou s mydlom, pokožku dobre opláchnite.
- **Prvá pomoc pri zasiahnutí očí:** Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich. Súčasne vyplachujte oči pri široko otvorených viečkach po dobu aspoň 10 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, je potrebné ich zlikvidovať.
- **Prvá pomoc po náhodnom požití:** Ústa vypláchnite vodou; nevyvolávajte zvracanie. Po požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Po vyhľadaní lekárskej pomoci informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a prvej pomoci, ktorá mu bola poskytnutá. Ďalší postup prvej pomoci (a eventuálne ďalšie liečenie) možno konzultovať s Toxikologickým informačným centrom: Nepretržitý telefón: 224 919 293 alebo 224 915 402.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prípravok sa vyznačuje nízkou akútnou toxicitou. Prípady otravy prípravkom alebo účinnou látkou nie sú známe.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Protilátka: nie je.

Použite symptomatickú liečbu.

---

 Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
 

---

##### Všeobecné pokyny:

V prípade požiaru odveďte všetky nepovolané osoby, ktoré sa nepodieľajú na hasení požiaru. Odstráňte všetky zdroje ohňa, nepáľte. V prípade potreby zavolajte požiarnu službu.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suché chemikálie, oxid uhličitý; v prípade potreby haste prúdom vodnej hmly.

##### Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostných dôvodov:

Silný prúd vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Počas spaľovania môžu vznikajú nebezpečné plyny: kyanovodík, oxidy dusíka, oxidy síry. Expozícia produktov spaľovania môže byť zdraviu nebezpečná. Nevdychujte vzniknuté dymy, plyny alebo výpary.

**5.3. Informácie pre požiarnikov**

Pri požiari noste úplné ochranné oblečenie a samostatné dýchacie zariadenie. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom. Kontaminovanú hasiacu kvapalinu izolujte tak, aby nemohla preniknúť do verejnej kanalizácie.

---

**Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

---

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Noste vhodné osobné ochranné prostriedky – ochranný odev, ochranné rukavice, ochrana tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte preniknutiu do odpadových vôd, kanalizácie alebo povrchových a spodných vôd. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Oddelte znečistené miesto. Rozliaty prípravok okamžite pozbierajte pomocou materiálov absorbujúcich kvapaliny, takých ako piesok, zem alebo nasiakavý materiál, a preneste ho do osobitne označenej nádoby na odpad. Znečistený povrch opláchnite veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13 karty bezpečnostných údajov. Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

---

**Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

---

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci s chemikáliami. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzatvorených pôvodných obaloch na suchom mieste, pri teplotách 0 °C až 30 °C. Skladujte mimo dosahu nepovolanych osôb. Skladujte mimo dosahu detí a zvierat. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Prísne dodržujte etiketu-návod na používanie prípravku na ochranu rastlín.

---

**Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

---

**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) a najvyššie prípustné expozičné limity krátkodobé (krátkodobý NPEL) pre zložky zmesi:

[Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitách a limitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) v znení neskorších predpisov] nie sú stanovené

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložky zmesi stanovené výrobcom:

Pirymetanil 8 h TWA: nie sú stanovené

**8.2. Kontroly expozície**

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích orgánov - nie je nutná

Ochrana rúk - gumové alebo plastové rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo podľa STN EN 420+A1 s uvedeným kódom podľa prílohy A k STN EN 374-1

Ochrana očí a tváre - nie je nutná

Ochrana tela - celkový pracovný / ochranný odev z textilného materiálu, napr. podľa STN

	EN 14605+A1 alebo podľa STN EN 13034+A1, prípadne podľa STN EN ISO 13982-1, alebo iný ochranný odev označený piktogramom "ochrana proti chemikáliám" podľa STN EN 340.
Dodatočná ochrana hlavy	- nie je nutná
Dodatočná ochrana nôh	- pracovná alebo ochranná obuv (napr. gumové alebo plastové čižmy) podľa STN EN ISO 20346 alebo STN EN ISO 20347 (s ohľadom na prácu v poľnohospodárskom teréne)
Spoločný údaj k OOPP	- poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné urýchlene vymeniť

Ak je pracovník pri aplikácii dostatočne chránený v uzavretej kabíne vodiča, použitie OOPP nie je nutné. Pre prípad poruchy zariadenia však musí mať prichystané aspoň rezervné rukavice.

Tepelná nebezpečnosť: nie je

Pred každou prestávkou a po skončení práce umyť ruky.

Pracujte len v dobre vetraných miestnostiach.

Zabráňte zasiahnutiu pokožky a očí.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťajte do kanalizácie.

## Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	homogénne kvapalné, krémovej farby
Zápach:	Charakteristický, svetlo
Prahová hodnota zápachu:	<i>nie sú stanovené</i>
pH 1% vodného roztoku:	5.5-6.5
Teplota topenia/tuhnutia:	teplota tuhnutia < 0 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	teplota varu ok. 100 °C
Teplota vzplanutia:	na 100 °C nenastane
Rýchlosť odparovania:	<i>nie sú stanovené</i>
Horľavosť:	<i>nie sú stanovené</i>
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	<i>nie sú stanovené</i>
Tlak pár:	<i>nie sú stanovené</i>
Hustota pár:	<i>nie sú stanovené</i>
Relatívna hustota:	1.088 g/ml
Rozpustnosť:	zavesenie
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>nie sú stanovené</i>
Teplota samovznietenia:	do 650 °C sa nevznieti
Teplota rozkladu:	<i>nie sú stanovené</i>
Viskozita:	ok. 929 mPa·s pri rýchlosti strihu 5.01 1/s.
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá

### 9.2. Ďalšie údaje

Nie je použiteľný.

## Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Žiadna reaktivita pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa nebezpečné reakcie, vrátane nebezpečnej polymerizácie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhýbajte sa teplotám mimo stanoveného rozsahu. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Prípravok je určený len na používanie v súlade s etiketou-návodom. Miešať s inými prípravkami, než stanovené, je zakázané.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Neuvádza sa. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu sú uvedené v oddiele 5.

---

**Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**


---

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Údaje o zmesi:

## Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm.
- dermálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg tel. hm.

## Dráždivosť:

- oči (králik): nedráždi oko (podľa kritérií smernice 1999/45/EC)
- kože (králik): nedráždi kožu (podľa kritérií smernice 1999/45/EC)

## Senzibilizácia:

- pokožky (morča): priemer senzibilizácia (podľa škály Magnusson-Kligman)

Údaje o zložkách zmesi:

Akútna inhalačná toxicita: pirymetanil: LC<sub>50</sub> > 1.98 mg/L

---

**Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**


---

**12.1. Toxicita**Údaje o zmesi:

## Toxicita pre vodné organizmy:

- fish (*Cyprinus carpio* L.): LC<sub>50</sub>/96 h = 43.01 mg/L
- (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC<sub>50</sub>/96 h = 56.75 mg/L
- dafnia (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48 h = 11.06 mg/L
- riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata* Reinch): ErC<sub>50</sub>/72 h = 54,51 mg/L
- (*Anabaena flos-aquae* Lyng.): ErC<sub>50</sub>/72 h = 63,63 mg/L

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

- orálna: LD<sub>50</sub>/24,48,72,96 h > 200 µg/včelu
- kontaktová: LD<sub>50</sub>/24,48,72,96 h > 200 µg/včelu

Toxicita pre dážďovky (*Eisenia fetida* Savigny 1826):

LC<sub>50</sub>/7,14 d > 1000 mg/kg (suchej hmotnosti substrátu)

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Pirymetanil: je mierne perzistentný v pôde

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Pirymetanil: sa neočakáva bioakumulácia

**12.4. Mobilita v pôde**

Pirymetanil – Koc = 419 ml/g.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadna zo zložiek zmesi sa nenachádza na kandidátskom zozname ECHA vzhľadom na vlastnosti PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

---

## Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte znečisteniu povrchových vôd (nádrží, vodných tokov, melioračných kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Číslo z európskeho katalógu odpadov (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedkov na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Zneškodňovanie obalov:

Prázdne obaly z tohto prípravku vypláchnite trikrát vodou a výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača. Zákaz opätovného použitia obalov alebo ich použitia na iné účely, vrátane ich využívania ako druhotné suroviny. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

---

## Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

---

Preprava po pevnine ADR/RID:

### 14.1. Číslo UN (číslo ONZ): UN 3082

Na základe osobitného ustanovenia 375 kapitoly 3.3.1 v ADR sa na prepravu tovaru v jednotkových baleniach obsahujúcich maximálne 5 litrov materiálu, ktoré sa expedujú ako samostatné balenia alebo v rámci kombinovaných balení, nevzťahujú žiadne iné predpisy ADR a to pod podmienkou, že balenia spĺňajú požiadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

### 14.2. Správny prepravný názov UN:

ADR: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, LIQUID, I.N.O

RID: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, LIQUID, I.N.O

### 14.3. Trieda(y) ohrozenia pri doprave: Trieda 9, klasifikačný kód M6

### 14.4. Obalová skupina: III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa: Zvláštne ustanovenia: 274, 335, 375, 601; aplikovať osobitných ustanovení podľa 5.2.1.8.

### 14.7. Voľná preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC Žiadne informácie.

---

## Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne akty:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. ES L 396), v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. ES L 353) v znení neskorších predpisov
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY č. 1999/45/WE (1999/45/ES) z dňa 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Ú. v. ES L 200), v znení zmien a doplnení
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach Poľskej republiky (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322) v znení zmien a doplnení
- Európska DOHODA o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 01. 01. 2007
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 12. 02. 2003 o ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce Poľskej republiky z dňa 21. 07. 2004 o RID
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyšších prípustných expozičných limitách a limitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833) v znení zmien a doplnení
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch Poľskej republiky (ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych) z dňa 11. mája 2001 (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra životného prostredia Poľskej republiky z dňa 27. septembra 2001 o katalógoch odpadov (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 31. mája 2003 o zásadných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 725) v znení zmien a doplnení



- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky Poľskej republiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch týkajúcich sa zdravia a bezpečnosti pri práci (Dz. U. 1997 Nr 129, poz. 844) v znení zmien a doplnení
- NARIADENIE (ES) č. 1107/2009 z dňa 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

---

## Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

---

### Zmeny zavedené pri revízii KBÚ:

Aktualizácia Oddielu 14, Oddiel 1. – zmena výrobcu prípravku na ochranu rastlín.

### Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek formulácie a údajov týkajúcich sa zložiek formulácie dostupných na európskej úrovni.

### Symboly a H-vety použité v Oddiele 3. a nevysvetlené v Oddiele 2.:

- H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H315 – Dráždi kožu.
- H302 – Škodlivý po požití.
- H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

- Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá
- Aquatic Acute – nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna
- Eye Irrit. – dráždi oči
- Skin Irrit. – dráždi pokožku
- Eye dam. – účinkuje žieravo na oko
- Asp.Tox. – nežiadúci / toxický účinok pri požití/vdýchnutí
- Skin Sens. – senzibilizačné účinky
- Acute Tox. – akútna toxicita
- STOT SE. – nežiaduce účinky na cieľové orgány po opakovanej expozícii

**EC** - číselné označenie priradené chemickej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemickej látke v Európskom zozname notifikovaných chemických látok (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - číselné označenie priradené chemickej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemickej látky

**NPPEL-priemerný** - najvyššie prípustný expozičný limit; vážená priemerná koncentrácia, ktorej pôsobenie na pracovníka počas 8-hodinovej dennej a priemernej týždennej pracovnej doby, stanovenej Zákonikom práce, po dobu celej svojej odbornej činnosti nevedie k negatívnym zmenám v jeho zdravotnom stave alebo v zdravotnom stave jeho budúcich pokolení.

**NPPEL-krátkodobý** - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxikkej chemickej látky, ktoré by nemalo v zdravotnom stave pracovníka spôsobovať negatívne zmeny, pokiaľ sa v pracovnom prostredí vyskytuje maximálne 15 minút a s maximálne 2 krát počas pracovnej zmeny s minimálnymi prestávkami 1 hodina

**NPPEL-hraničný** hodnota koncentrácie toxikkej chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

**LC<sub>50</sub>** - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie

**PBT** - koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická

**vPvB** - koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii

---

používa. Tieto údaje sú určené výhradne ako pomoc pri bezpečnom zaobchádzaní, doprave, používaní, balení, skladovaní a nakladaní s odpadom a nemali by sa identifikovať so zárukou alebo certifikátom kvality. Používateľ je zodpovedný za nesprávne využitie informácií z KBÚ alebo nesprávne používanie výrobku.