

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)



## HENIK 50 SG

Datum zpracování: 17.10.2013

Datum revize: 15.03.2016

Verze: 2.2

---

### Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

---

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### **HENIK 50 SG**

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě granulí rozpustných ve vodě. Určený k použití pro profesionální uživatele. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa, Polsko

DIČ (NIP): 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

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

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v Polsku

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

---

Výrobek je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů.

#### 2.1. Klasifikace směsi nebo látky

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Aquatic chronic 2, H411

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)



#### **Věty označující druh nebezpečí (H-věty):**

**H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

**P501** - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

**P391** – Uniklý produkt seberte.

**EUH401** – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**SP** - Pro profesionální použití.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

---

### Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

#### 3.2. Směs

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Nicosulfuron IUPAC: 1-(4,6-dimethoxyimidin-2-yl)-3-(3-dimethylcarbamoyl-2-pyridylsulfonyl)urea	-	111991-09-4	-	50 ± 5 %	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (EDTA – Na <sub>4</sub> )	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	< 22	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Sodium carbonate	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	< 11	Eye Dam. , H318; STOT SE. 3, H335; Skin Irrit. 2, H315

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

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

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte..

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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.

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

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Nejsou známy případy otravy přípravkem ani účinnou látkou.

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

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Antidotum: není.

Terapie: symptomatická a podpůrná.

## Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### Všeobecné pokyny:

Z ohrožené oblasti vyveďte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče. Nevdechujte kouř vznikající následkem požáru nebo výbuchu.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý; v případě potřeby haste vodní mlhou.

#### Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V průběhu spalování mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Expozice produktům spalování může ohrozit zdraví. Nevdechujte vzniklý kouř, plyny nebo páry

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nádoby nacházející se v oblasti požáru chladte rozptýleným vodním postřikem, je-li to možné, vynesete je z ohrožené oblasti. V případě požáru v uzavřeném prostoru používejte ochranný oděv a dýchací přístroj na stlačený vzduch.

Zabraňte proniknutí hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou

hasící vodu zneškodněte podle předpisů.

---

## Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zamezte kontaktu s rozlitym nebo uvolněným materiálem. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Omezte přístup nezúčastněných osob na místo havárie do chvíle, než budou ukončeny příslušné operace čištění.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neodvádějte do kanalizace. Nedopusťte, aby se přípravek dostal do odpadních vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby zabráňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je nutno vyloučit vznik prachu. Izolujte oblasti rozlití. 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, prostor vyvětrejte. Poškozené nádoby shromážděte a vložte do neprodyšného náhradního obalu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. bezpečnostního listu.  
Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

---

## Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po použití produktu si umyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný po zaschnutí.

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

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte výhradně v neprodyšně uzavřeném původním obalu v suchu při teplotě minimálně 0°C a maximálně 30°C. Skladujte v místě nepřístupném nepovoláním osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a ohřátých ploch.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

---

## Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1. Kontrolní parametry

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (NPK-P) a limit krátkodobé expozice (LKE) složek směsi:  
[ V ČR platí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Nicosulfuron: 8 and 12 h TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

Požadovaná úroveň ochrany a typy kontrol jsou diferencované v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Kontrolní metodu je třeba zvolit na základě vyhodnocení rizik v místních podmínkách.

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, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) 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.

**Tepelná nebezpečí:**

Netýká se.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezte úniku do životního prostředí a pronikání do kanalizace a vodních toků.

---

## Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	válcové granule bělavé barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
pH 1% vodné suspenze:	9.5-10.5
Bod tání / bod tuhnutí:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	<i>není použitelný</i>
Bod vzplanutí:	nemá teplotu vznícení
Rychlost odpařování:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hořlavost:	není hořlavý
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Tlak páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Hustota páry:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Relativní hustota:	0.55 g/ml
Rozpuštěnost:	Rozpuštěný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Teplota samovznícení:	nedostatek samovznícení na 400 ° C
Teplota rozkladu:	<i>údaje nejsou k dispozici</i>
Viskozita:	<i>není použitelný</i>
Výbušné vlastnosti:	<i>nemá</i>
Oxidační vlastnosti:	<i>nemá</i>

### 9.2. Další informace

-

---

## Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

V podmínkách skladování a zacházení podle určení – není reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání, přepravy a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání a skladování se nevyskytují.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teploty mimo rozsah stanovený pro skladování, přímé sluneční záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Aplikujte podle pokynů na štítku - v návodu k použití. Použití ve směsích s jinými než doporučenými produkty je zakázáno.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Jiné produkty rozkladu - dostupné údaje nejsou k dispozici.

**Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**Údaje týkající se směsi:

## Akutní toxicita:

- orálně (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH (OECD 420; EU B.1 bis; neklasifikován)
- dermálně (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH (OECD 402 EU B.3; neklasifikován)
- inhalační: studie neprovedena, nevyžadována, ATEsměs > 5 mg L-1, neklasifikován

## Dráždivost:

- očí (králík): nedráždí oči (v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP, OECD 405, EU B.5, neklasifikován)
- kůže (králík): nedráždí pokožku (v souladu s Nařízením 1272/2008 CLP, OECD 438, EU B.48, neklasifikován)

## Senzibilizace:

- kůže (morče): nevykazuje žádnou senzibilizaci (podle stupnice Magnusson & Kligman, OECD 406, EU B.6, neklasifikován)

**Žiravost:** produkt obsahuje tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (EDTA – Na<sub>4</sub>) v koncentraci <22% a sodium carbonate v koncentraci <11% - přísady pro korozivní do oka.

**Karcinogenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky

**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**

**Absorpce kůží:** při absorpci kůží může mít škodlivé účinky.

**Expozice dýchacími cestami:** může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

**Požítí:** při požití může mít škodlivé účinky.

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

- sladkovodní ryby (Rainbow trout): LC<sub>50/96 h</sub> > 100 mg/L
- perloočka (Daphnia magna): EC<sub>50/48 h</sub> > 100 mg/L
- řasy (Pseudokirchneriella sub.): EyC<sub>50/72h</sub> = 8.48 mg/l  
ErC<sub>50/72h</sub> = 22,22 mg/L
- vodní rostliny (Lemna gibba L.) ErC<sub>50/7d</sub> = 5,2 µg/L (growth)

Toxicita pro včely

- orálně LD<sub>50</sub> > 200mg produkt/včela
- dermálně LD<sub>50</sub> > 200mg produkt/včela

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nicosulfuron: DT50 = 16,4 d

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nicosulfuron: log Pow = 0,61

**12.4. Mobilita v půdě**

Nicosulfuron: Koc = 20,7 L/g

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná z látek, které jsou součástí směsi, se nenachází na kandidátní listině ECHA z hlediska vlastností PBT nebo vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

---

**Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1. Metody nakládání s odpady**Odstraňování zbytků přípravku:

Likvidaci odpadů a jednorázových obalů svěřte specializovaným firmám, způsob likvidace odpadů projednejte s místně příslušným odborem ochrany životního prostředí. S obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem. Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Zbytky skladujte v původních nádobách.

Likvidujte podle platných předpisů.

Klíč k označení odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně přípravků na ochranu rostlin 1. a 2. třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

Odstraňování obalů:

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače. Je zakázáno používat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely a také s nimi nakládat jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste přípravek zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

---

**Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

- 14.1. Číslo UN (číslo ONZ):** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.4. Obalová skupina:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nejsou
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**  
Žádné informace.

---

**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 listu:

Reklasifikace směsí podle nařízení Regulace CLP, změna v souladu s pokyny SZÚ, Oddíl 1 - změna výrobce přípravku na ochranu rostlin.

### Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí látek a údajů dostupných na evropské úrovni.

### Symbole a H-věty použité v oddílu 3. a nevysvětlené v oddílu 2.:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 - Dráždí kůži.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – poleptání očí

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 na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné zacházení, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.