

# 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)



## KOREKT 510 SL

Datum sestavení: 10.03.2016  
Datum aktualizace: 20.08.2022  
Verze: 1.4/CZ

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### KOREKT 510 SL

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

Přípravek na ochranu rostlin ze skupiny regulátorů růstu ve formě koncentráту rozpustného ve vodě. Určený k použití profesionálními uživateli. Používejte podle pokynů na štítku – v návodu k použití.

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.  
adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava  
IČ DPH: PL 557-16-98-060  
telefonní číslo: +48 22 468 26 70  
e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Právní zástupce v ČR:  
INNVIGO Agrar CZ s.r.o.  
Thámová 137/16  
186 00 Praha 8  
Tel.: +420 226 205 420

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto: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 zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů při použití výpočtové metody.

#### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)  
Met. Corr. 1, H290  
Eye Dam. 1 H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

#### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP)



#### Nebezpečí

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

**H290** – Může být korozivní pro kovy.  
**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.  
**H335** – Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):****P234** - Uchovávejte pouze v původním obalu.**P261** – Zamezte vdechování par/aerosolů.**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.**P305+P351+P338** - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.**P390** – Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.**P501** – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**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	Registrační číslo REACH	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Ethefon (2-chlorethylfosfonové)	015-154-00-4	16672-87-0	240-718-3	Nelze použít*	44 – 48	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071
2-butoxyethanol	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	2 – 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 (inhalation: ATE = 3 mg/L oral: ATE = 1200 mg/kg bw)
Ethoxylovaný isodecylalkohol	-	61827-42-7	-	Nelze použít*	4 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

\* 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 (tzv. H věty) jsou uvedeny v oddíle 16.

**Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**Všeobecné pokyny:

Vždy při zasažení očí nebo přetrvávající dýchací potíže, kontaktujte lékaře a informujte ho o směsi, s kterou jste pracovali. Poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci.

Postup při:

- nadýchání: Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid.
- zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
- zasažení očí: Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. Lékařskou pomoc je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami.
- požití: Ústa vypláchněte vodou; 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 toxicitou orální a dermální. Účinky perorální expozice zahrnují podráždění gastrointestinálního traktu. Výrobek způsobuje reverzibilní inhibici cholinesterázy bez chronickými účinky. Oční kontakt může způsobit vážné poškození očí (otok spojivky, zarudnutí spojivky, léze duhovky, zakalení rohovky - změny jako přechodné).

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

Protilátka: 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.

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, suché chemikálie, oxid uhličitý; v případě potřeby haste proudem vodní mlhy.

Hasiva nevhodná z důvodů bezpečnosti:

Silný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné organické plyny: oxidy uhlíku (COx), oxidy dusíku (NOx), oxidy fosforu, chlorovodík. Expozice produktům spalování může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte vznikající kouř, plyn ani páru.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasící vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod. Kontejnery vystavené ohni chladný proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá zlikvidovat v souladu s předpisy.

---

## 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 (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), obličejový štít (ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166). Zamezte kontaktu s rozlitým 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 zabraňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informovat příslušné služby.

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

Malý únik:

V případě rozlití okamžitě seberte uniklou látku pomocí materiálů absorbujících kapalinu, jako je písek, zemina nebo absorpční materiál a mechanicky ji přeneste do označené nádoby na odpady. K očištění umyjte místo rozlití velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. 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. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorech s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

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

Postřík nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postříku.

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

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.  
 Zajistit na místech/pracovištích, kde se nakládá s koncentrovaným přípravkem, dostatek čisté vody pro případnou první pomoc pro výplach očí.  
 Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.  
 Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

### 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:  
 [Vyhláška polského ministra práce a sociální politiky ze dne 12. prosince 2007 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci)]

butylglykol: PEL: 100 mg/m<sup>3</sup>; NPK-P: 200 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

nestanoveno

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	- vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo jiná polomaska/ obličejová maska např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143 v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorech
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	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
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
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)

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Tepelná nebezpečí: nejsou

Norma ČSN EN ISO 13688 Ochranné oděvy – Obecné požadavky nabyla účinnosti 1. 2. 2014 a nahrazuje normu ČSN EN 340.

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek. 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:	čirý, homogenní, bezbarvá kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	1.8 - 2.1

Bod tání / bod tuhnutí:	bod tuhnutí < 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	ok. 100 °C
Teplota vzplanutí:	bez zapalování na teplotu varu
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	není hořlavý
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.222
Rozpustnost:	ve vodě tvoří homogenní roztok
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	470 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	Kinematická: 8,5580 mm <sup>2</sup> / s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic:	údaje nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace

Povrchové napětí: 34.6 mN / m.

Rychlost koroze oceli a hliníku při 55 ° C nad prahem 6.25 mm / rok.

## Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání a skladování výrobek není reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází a to ani k nebezpečné polymeraci.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je třeba zabránit teplotám překračujícím stanovený rozsah. Zabraňte přístupu přímého slunečního svitu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Používá se pouze podle pokynů na štítku – v návodu. Je zakázáno používat produkt ve směsi s jinými než stanovenými látkami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nestanoveno. 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

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- dermálně: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- inhalační: studie neprovedena; směs neobsahuje žádnou relevantní složku klasifikovanou jako akutně toxickou při vdechování

Dráždivost:

- očí: vážné poškození oka (Eye dam. 1 H318)
- kůže: nedráždí pokožku

Senzibilizace:

nesenzibilizuje (OECD 406 Magnusson & Kligman test EU B.6 - neklasifikován)

Akutní inhalační toxicitu (ethefon): LD<sub>50</sub>/4h = 3.26 mg/L (potkan).

**Žíravost:** produkt obsahuje složky označené jako žíravé.

**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:**

**Kontaminace kůže:** může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky

**Absorpce kůží:** může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.

**Kontaminace očí:** může vyvolat podráždění očí.

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

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

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**11.2.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné další informace.

---

**Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

**12.1. Toxicita**

Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (*C. carpio L.*): LC<sub>50</sub>/96 h > 100 mg/L
- mořští bezobratlí (*Daphnia magna*): EC<sub>50</sub>/48 h > 100 mg/L
- vodní řasa (*Anabaena flos-aquae*): EyC<sub>50</sub>/72 h = 10.24 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně: LD<sub>50</sub> > 200 mg/včelu
- kontaktní: LD<sub>50</sub> > 200 mg/včelu

Není toxický pro včely.

Akutní toxicita pro žížaly (*E. fetida* Savigny 1826): LC<sub>50</sub>/7, 14 d > 1000 mg/kg suché hmotnosti substrátu

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Ethefon: DT<sub>50</sub> field = 16.5 d (průměrný) - mírně perzistentní v půdě.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Ethefon: BCF neurčitý; log Pow < 3 – nevykazuje potenciál k bioakumulaci.

**12.4. Mobilita v půdě**

Ethefon: Kfoc = 2540 L/kg (průměrný) – mírně mobilní v půdě.

**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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7. 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:

Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů: 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 zacházet s nimi 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. UN číslo nebo ID číslo:** UN 3265

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ADR: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (ETHEFON)

RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (ETHEFON)

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8/C3

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** 274

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** 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 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 listu:

Oddíl 3. – doplňující informace o složkách,

Oddíl 11. – aktualizace názvu pododdílu 11.1 podle nového formátu karty,

Oddíly 11 a 12. – doplňující informace o složkách narušujících endokrinní systém,

Oddíl 14. – aktualizace názvu pododdílů 14.1 a 14.7 v souladu s novým formátem karty.

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

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

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

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H311 – Toxický při styku s kůží.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 – Toxický při vdechování.

EUH071 – Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

### 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. – toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

**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 nakládání, 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.