

# 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)



## EFECTOR 360 CS

Datum sestavení: 12.11.2013  
Datum aktualizace: 31.10.2022  
Verze: 2.4/CZ

---

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

---

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### **EFECTOR 360 CS**

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě suspenze mikrokapslí v kapalině k ředění s vodou. Určený k použití pro profesionálními uživateli. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k 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)

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 nemocí z povolání, 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/ES (CLP)  
Aquatic Chronic 4, H413

#### 2.2. Prvky označení

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

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

**H413 –** Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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

**P391 –** Uniklý produkt seberte.

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

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

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

**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

#### 2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nezjištěna.

---

### Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

#### 3.2. Směs

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Clomazone (ISO); 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one	613-340-00-5	81777-89-1	-	Nelze použít*	30 – 36	Acute Tox. 4 H302 ATE=768 mg/kg bw Acute Tox. 4 H332 ATE= 4.85 mg/L (dusts/mists) Aquatic Acute 1 H400 M=1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1
polymethylen polyfenyl polyisokyaná	-	9016-87-9	618-498-9	Nelze použít*	< 2.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1, H317 Eye Irrit 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sense 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
diethylenetriamin	612-058-00-X	111-40-0	203-865-4	01-2119473793-27-XXXX	0.5 – 0.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,2-benzotiazolin-3-on	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	0.02 – 0.03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 SCL: ≥ 0.05 % Aquatic Acute 1, H400

\*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.

Úplné znění symbolů a H vět se nachází v Oddílu 16.

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. 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.

#### Postup při:

- Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: 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 vlažné 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.

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

Přípravek se vyznačuje nízkou orální a dermální akutní toxicitou. Nelze vyloučit slabé přechodné podráždění očí nebo kůže při zasažení.

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

Rozhodnutí o postupu činí lékař po vyhodnocení stavu postiženého.

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## 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: kyanovodík, kyselina solná, oxidy dusíku, dioxiny, oxidy síry. 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 hasicí vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod.

---

## 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 styku z kůží, očima a oděvem.

#### 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.

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

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 použijte 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. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Postřík nasmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

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 postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

#### 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 nepovolaným 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:

[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

nestanoveno

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Clomazone 8 h TWA: nestanoveno

#### 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
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Před každou přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Zamezte styku s kůží a očima.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Přípravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posezemek. 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:	neprůsvitná kapalina krémové barvy
Zápach:	mírný
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	5 – 6.95
Bod tání / bod tuhnutí:	< 0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	bod varu > 100 °C
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	nehořlavá směs
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:	1.138
Rozpuštnost:	vytváří suspenzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	415 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	249 mPa•s pro rychlost stříhu 10.0 s-1 (208mm <sup>2</sup> /s – kinematická viskozita)
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic:	údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

Povrchové napětí = 43.3 mN/m.

## 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 štítku - návodu. Je zakázáno používat výrobek ve směsi s jinými než stanovenými prostředky.

#### 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:

- orální: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- dermální: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- inhalace: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

Dráždivost:

- oční: nedráždí oči
- kožní: nedráždí pokožku

Senzibilizace:

- kožní: nevyvolává alergickou reakci kůže (podle stupnice Magnussona a Kligmana)

#### Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita (potkan): Clomazone: LC<sub>50</sub>/4h = 4.85 mg/L

**Žíravost:** produkt obsahuje žíravé složky.

**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**

**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 (Rainbow trout):        | LC <sub>50</sub> /96 h > 100 mg/L  |
| - mořští bezobratlí:                       | EC <sub>50</sub> /48 h > 100 mg/L  |
| - řasy ( <i>Pseudokirchneriella sub</i> ): | ErC <sub>50</sub> /72 h > 100 mg/L |
| - vodní řasa ( <i>Lemna gibba</i> ):       | ErC <sub>50</sub> /7 d > 100 mg/L  |

## Akutní toxicita pro včely:

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

Není toxický pro včely.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**Clomazone: Poločas rozkladu DT<sub>50</sub> = 90 d – středně trvanlivý v půdě.**12.3. Bioakumulační potenciál**

Clomazone: BCF = 40 – nízký bioakumulační potenciál.

**12.4. Mobilita v půdě**Clomazone: K<sub>oc</sub> = 286.5 ml/g – středně 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.

**12.6. 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:

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

V ČR podle vyhlášky č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů). Přípravek není klasifikován jako toxický jako velmi toxický nebo toxický.

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.

---

**Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**


---

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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:** Nepodléhá předpisům ADR/RID.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Netýká se přepravy 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 akty:

- 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 směrnice 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 provedení při aktualizaci listu:

- Oddíl 3 - aktualizace informací o přísadách,
- 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 výrobcem složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

Symboly 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
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 – Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 – Může způsobit poškození orgánů ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.

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 žádnou chvíli

**LC50** - 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 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.