

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa požiadaviek Nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a rady z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení neskorších zmien)



## EFECTOR 360 CS

Dátum vyhotovenia: 12.11.2013

Dátum aktualizácie: 11.12.2020

Verzia: 2.3

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### **EFECTOR 360 CS**

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline na riedenie s vodou. Prípravok určený len na profesionálne použitie. Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu.

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

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

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

DIČ: 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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo na Slovensku

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

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

#### 2.1. Klasifikácia zmesi alebo látky

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

Aquatic chronic 4, H413

Resp. Sense 1 H334

#### 2.2. Prvky označovania

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



Nebezpečenstvo

#### **Výstražné upozornenia (H-vety):**

**H334** - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**H413** - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### **Bezpečnostné upozornenia (P-vety):**

**P261** - Zabráňte vdychovaniu pár.

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

**P304 + P340** - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

**P342 + P311**- Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**P391** - Zozbierajte uniknutý produkt.

**P501** - Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**EUH401** – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

**SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistíte aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).\

**SPe3** Z dôvodu ochrany necielených rastlín udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou

ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola skonštatovaná.

## Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
Clomazone: IUPAC: 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one	-	81777-89-1	-	34.16%	Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H302
Polymethylene polyphenyl polyisocyanate	-	9016-87-9	-	< 2,5 %	Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit.2 H315 Resp. Sense 1 H334 Skin Sens 1 H317
dietylenetriamin	612-058-00-X	111-40-0	203-865-4	0.5 – 0.6	Acute Tox 4 ( oral) H302 Acute Tox 1 ( inhalation) H330 Acute Tox 4 (dermal) H312 Skin Cor 1B H314 Skin Sens 1 H317 STOT SE 3 H335

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

## Oddiel 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Znečistený odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, a ak je to možné, ukážte toto označenie.

#### Postup v prípade:

- nadýchani: Postihnutého odvedte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- zasiahnutí pokožky: odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou. V prípade podráždenia pokožky: Poradte sa s lekárom, prípadne vyhľadajte lekársku pomoc.
- zasiahnutí očí: Ak sa prípravok dostal do očí, tak držte oko otvorené a vyplachujte ho pomaly a jemne prúdom čistej vody po dobu 15 min., pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, tak po 5 min. Ich vyberte a pokračujte vo vyplachovaní oka. Okamžite vyhľadajte odborného lekára. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame, vyhľadajte vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.
- požití: bez konzultácie s lekárom nevyvolávajte zvracanie. Ústa vypláchnite vodou. Ak je poškodený v bezvedomí, nepodávajte nič cez ústa.

Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a následky expozície

Neboli uvedené žiadne údaje. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 4.3. Údaje o akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a osobitné ošetrenie postihnutého

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

## Oddiel 5. POSTUP V PRÍPADE POŽIARU

#### Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odvedte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V

prípade potreby zavolajte hasičov. Nevдыхujte výpary vznikajúce v dôsledku požiaru alebo výbuchu.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia. Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

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

Pri požari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru. Expozícia spalín môžu byť nebezpečné pre vaše zdravie. Nevдыхujte výsledných dymy, plyny alebo pary.

#### 5.3. Informácie pre hasičov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

---

## Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ DO PROSTREDIA

---

### 6.1. Individuálne preventívne opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v havarijných situáciách

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

### 6.2. Preventívne opatrenia v oblasti ochrany životného prostredia

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabraňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiály zabraňujúce šíreniu a umožňujúce odstrániť kontamináciu

Zabráňte šíreniu znečistenia a prípravok odstráňte nasiaknutím do vhodného materiálu. Poškodené kontajnery zozbierajte a umiestnite v dobre utesnenom náhradnom obale. Znečistený materiál zhromaždíte vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov. Miesto poruchy po odstránení celého materiálu umyte a priestor dobre vyvetrajte.

### 6.4. Odkazy na iné sekcie

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

---

## Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE S LÁTKAMI A ZMESMI A ICH SKLADOVANIE

---

### 7.1. Preventívne opatrenia týkajúce sa bezpečného postupu

Dodržujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložte znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Vyhnite sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite

Uchovávajte výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávajte mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

### 7.3. Detailné záverečné pokyny

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

---

## Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/PROSTRIEDKY OSOBNEJ OCHRANY

---

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (NPEL) a Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (NPELk) zložiek zmesi:

[Nariadenie ministerstva práce a sociálnej politiky z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzitách škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, poz. 1833), v znení neskorších zmien]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:  
neuvádza sa

## 8.2. Kontrola expozície

Požadovaná úroveň ochrany a druhy kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy preto zvolte na základe výsledkov hodnotenia rizika súvisiaceho s lokálnymi podmienkami. Odporúča sa používať ochranný odev. Noste ochranné renomovaných výrobcov.

### Ochrana očí alebo tváre:

V prípade kvapalného nebezpečenstva striekajúcej do oka (napr. pri odovzdávaní) - používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

### Ochrana pokožky:

*Ochrana rúk:*

Pri používaní prostriedku v rámci odbornej hospodárskej činnosti, za predpokladu častej alebo dlhodobej expozície, používajte prostriedky na ochranu rúk, vhodné pre dané pracovné podmienky. Vhodné gumové rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (podľa EN 374) taktiež v prípade dlhodobého priameho kontaktu (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci dobe prieniku min. 480 minút, podľa EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) alebo iné.

### Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničení rukavíc musí byť určená výrobcom.

*Iné:*

Prostriedky na ochranu tela zvolte v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. plášť, ochranná obuv, odolná proti chemikáliám, ochranný odev (podľa EN 14605).

### Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary produktu. Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania: filter pevných a kvapalných látok so stredným filtračným účinkom (napr. podľa EN 143, alebo 149, Typ P2 I FFP2).

### Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje sa.

## Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

## Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie týkajúce sa základných fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad:	nepriehľadný krémovo sfarbené kvapalina
Zápach:	slabý
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	5-6.95
Teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	teplota varu > 100 °C
Bod vzplanutia:	> 100 °C
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	nehorľavá zmes
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nevzťahuje sa
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1.138 g/mL
Rozpustnosť:	tvorí zavesenie
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	415 °C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita:	249 mPa•s šmyková rýchlosť 10.0 s-1 (208mm <sup>2</sup> / s - kinematický viskozita)

Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá
vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

Povrchové napätie = 43,3 mN/m

**Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Pri normálnych podmienkach skladovania a pri zaobchádzaní v súlade s účelom - žiadna reaktivita.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

**10.3. Možnosť vzniku nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

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

Teploty presahujúce teplotný rozsah určený pre skladovanie, priame slnečné svetlo.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú k dispozícii.

**Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie týkajúce sa toxikologických následkov**Údaje o zmesi:

## Akútna toxicita:

- orálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- dermálna (potkan): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- vdýchnutie: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

## Dráždivosť:

- očná (králik): nedráždi oči (v zmysle Nariadenia 1272/2008 CLP)
- kožná (králik): nedráždi pokožku (v zmysle Nariadenia 1272/2008 CLP)

## Senzibilizácia:

- pokožky (guinejské morča): nespôsobuje senzibilizáciu (podľa stupnice Magnussona a Kligmana – žiadna klasifikácia)

**Poleptanie / žieravosť:** Výrobok obsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Karcinogenita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným karcinogénnym potenciálom.

**Mutagenita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénnym potenciálom.

**Reprodukčná toxicita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdenou reprodukčnou toxicitou.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný**

- Zasiahnutie pokožky:** môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.
- Absorpcia cez pokožku:** môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.
- Zasiahnutie očí:** môže spôsobiť podráždenie očí.
- Vdýchnutie:** môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

**Požítie:** môže byť škodlivý pri požití.

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Údaje o zmesi:

- sladkovodné ryby (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h >100 mg/L
- perloočka (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub> /48 h >100 mg/L
- žaburinka (Lemna gibba):	ErC <sub>50</sub> /7d >100 mg/L
- riasy (Pseudokirchneriella sub.):	ErC <sub>50</sub> /72h >100 mg/L

Toxicita pre včely:

- orálna	LD <sub>50</sub> > 200µg produktu / včelu
- dermálna	LD <sub>50</sub> > 200µg produktu / včelu

### 12.2. Stabilita a odbúrateľnosť

Clomazone: DT<sub>50</sub> = 90 d - priemerná perzistentné v pôde.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Clomazone: BCF – 40, nízky potenciál bioakumulácie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Clomazone: Koc = 286.5 ml/g – priemerná mobilný v pôde.

### 12.5. Výsledky hodnotenia vlastností PBT a vPvB

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

### 12.6. Iné škodlivé účinky pôsobenia

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

## Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ ODPADOV

### 13.1. Metódy zneškodňovania odpadov

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Odstraňovanie obalov:

Prázdne obaly vypláchnite trikrát vodou a túto vodu vlejte do nádrže postrekovača. Používať prázdne obaly prostriedkov na ochranu rastlín na iné účely, vrátane ich využitia ako druhotných surovín, je zakázané. 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):** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.2. **Správny prepravný názov UN:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.3. **Trieda(y) ohrozenia pri doprave:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.4. **Obalová skupina:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:** na prípravok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečných vecí RID/ADR
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Osobitné ustanovenia sa vzťahujú 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. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRÁVNÝCH PREDPISOV**


---

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

- Nariadenie (ES) nr 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, udeľovaní povolení a uplatňovaní obmedzení v oblasti chemikálií (REACH) a vytvorenia Európskej agentúry pre chemikálie, meniace smernicu 1999/45/ES a rušiace nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernicu Rady 76/769/EHS a smernicu Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úr. v. EÚ L 396), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, meniace a rušiace smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a meniace nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Úr. v. EÚ L 353), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 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 (Úr. v. ES L 200), v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o chemických látkach a zmesiach (Úr. v. 2011 č. 63, pol. 322), v znení neskorších predpisov
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), verzia platná od 1. januára 2011
- NARIADENIE č. 1 ministra hospodárstva, práce a sociálnej politiky z dňa 12. februára 2003 vo veci ADR; NARIADENIE č. 8 ministra hospodárstva a práce z dňa 21. júla 2004 vo veci RID
- NARIADENIE MINISTRA PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z dňa 29. novembra 2002 o najvyššie prípustných expozičných limitoch intenzít škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Úr. v. 2002 č. 217, pol. 1833) v znení neskorších predpisov
- ZÁKON o obaloch a obalových odpadoch z dňa 11. mája 2001 (Úr. v. 2001 č. 63, pol. 638), v znení neskorších predpisov
- Smernica Rady č. 75/442/EHS o odpadoch
- Smernica Rady č. 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch, Smernica Komisie č. 2000/532/ES z dňa 3. mája 2000 o zozname odpadov, OJ č. L 226/3 z dňa 6. septembra 2000, spolu s meniacimi rozhodnutiami.
- NARIADENIE ministra hospodárstva z dňa 27. septembra 2001 o zozname odpadov (Úr. v. 2001 č. 112, pol. 1206), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 31. mája 2003 o základných požiadavkách na prostriedky osobnej ochrany (Úr. v. 2003 č. 80, pol. 725), v znení neskorších predpisov
- NARIADENIE Ministra práce a sociálnej politiky z dňa 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (Úr. v. 1997 č. 129, pol. 844) v znení neskorších predpisov
- 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
- ZÁKON z dňa 8. marca 2013 o prípravkoch na ochranu rastlín (Úr. v. 2013 pol. 455), v znení nesk. predp.
- Zákon o obaloch a odpadoch z obalov z 11. mája 2001 v znení neskorších predpisov (Úr.v. 2001, č. 63 , pol. 638, Úr. v. 2003 č. 7, pol. 78, Úr.v. 2004 r. č. 11, pol. 97, Úr.v. 2005 č. 175, pol. 1458)
- Vyhlásenie vlády z dňa 24. septembra 2002 - Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR) (Úr.v. č. 194 , pol. 1629 a Úr.v. 2003 č. 207, pol. 2013 a 2014)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevyžaduje sa.

---

**Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE**


---

Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Nevzťahuje sa – karta vyhotovená podľa REACH, Oddiel 1 - zmena výrobcu prípravku na ochranu rastlín. Aktualizácia Oddiel 3, 4, 9, 11.

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

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

Symbole a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

H400 – Vysoko toxický pre vodné organizmy

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H302 – Škodlivý po požití.

H332 - Škodlivý pri vdychnutí.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H315 – Dráždi kožu.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá

Aquatic Acute – nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna  
Skin Cor. - spôsobuje poleptanie, vážne poškodenie kože  
Carc. - karcinogenita  
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. – nežiadúce účinky na cieľové orgány po opakovanej expozícii

**EC** - číselné označenie priradené chemkej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemkej 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 chemkej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemkej látky

**NPEL-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.

**NPEL-krátkodobý** - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxickéj chemkej 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

**NPEL-hraničný** hodnota koncentrácie toxickéj chemkej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

**LC<sub>50</sub>** - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemkej 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 chemkej 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

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a týkajú sa výrobku vo forme, v akej je používaný. Tieto údaje sú určené iba ako pomôcka pre zaistenie bezpečného zaobchádzania, prepravy, použitia, spracovania, skladovania a likvidovania odpadov. Karta by nemala nahradzovať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.