

# 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)

## MEZOTOP 500 SC

Dátum vyhotovenia: 2014.03.06

Dátum aktualizácie: 06.04.2020

Verzia: 1.2

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### MEZOTOP 500 SC

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd, koncentrát vo forme suspenzie pre riedenie 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 1 H410

Aquatic Acute 1 H400

Skin Sens. 1A, H317

Carc.2, H351

#### 2.2. Prvky označovania

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



Pozor

#### Výstražné upozornenia (H-vety):

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

**H351** - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

**H410** - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

**P201** - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

**P202** - Nepoužívajte kým si neprečítajte a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

**P273** - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

**P308 + P313** - Po expozícii alebo podozrení z nej: Poradte sa lekára/vyhľadajte lekársku pomoc.

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

**P391** - Zozbierajte uniknutý produkt.

**P501** - Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

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

**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
metazachlor (ISO) / 2-chloro-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid	616-205-00-9	67129-08-2	266-583-0	>40 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens 1, H317 Carc.2, H351
Etoxylát masného alkoholu	-	68131-39-5	-	1 - 2	Acute Tox 4, H302 Eye Dam 1, H318 Skin Irrit 2, H315
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	-	0,18 %	Skin Sens. 1, H317 Skin Cor. 1B, H314 (st. hranicne C ≥ 0,05 % → Skin Sens. 1, H317)

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: zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v pokoji, chrániť ho pred chladom. 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: vymývať prúdom čistej vody po dobu 15 min., vyhľadať lekárske ošetrovanie, informovať lekára o poskytnutej pomoci a o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci
- požití: podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínálneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

Ak sa látka dostane do úst, prípadne pri jej požití, berte do úvahy nasledujúce opatrenia: výplach žalúdka s aktívnym uhlím, v prípade potreby ďalšia liečba.

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

Neboli uvedené žiadne údaje.

**4.3. Údaje o akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a osobitné ošetrovanie postihnutého**

Metazachlór: mechanizmom toxicity - zvýšenie metabolizmu, neurotoxicita, dráždivé a alergénne.

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

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

### 5.3. Informácie pre hasičov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiariu chladte roztriešeným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiariu v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiariu dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiariu, 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 zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie. Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

### 6.3. Metódy a materiály zabráňujúce 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

Dodržiavajte 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 nekompatibilitate

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 nebezpečenstvo 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 zničenia 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:	belavá homogénna tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	4,03-4,13
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	nie je vznietiť, nehorľave pary
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	údaj nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nevzťahuje sa
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1,137 g/mL
Rozpustnosť:	tvorí zavesenie
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	>650 °C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita:	315 mPa*s šmyková rýchlosť 10.0 s-1
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

Povrchové napätie = 32,5 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

## 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): veľmi silná senzibilizácia (podľa stupnice Magnussona & Kligmana Skin Sens.1A, H317)

**Poleptanie / žieravosť:** Výrobok obsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí.**Karcinogenita:** výrobok obsahuje metazachlor, 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.**Požitie:** môže byť škodlivý pri požití.

---

**Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**


---

**12.1. Toxicita**Údaje o zmesi:

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| - sladkovodné ryby (Rainbow trout): | LC50/96 h >10 mg/L     |
| - perloočka (Daphnia magna):        | EC50/48 h = 45,93 mg/L |
| - žaburinka (Lemna gibba):          | ErC50/7d <1 mg/L       |
| <br>                                |                        |
| - riasy (Pseudokirchneriella sub.): | EyC50/72h <1 mg/L      |
| (Anabaena flos-aquae):              | ErC50/72h >100 mg/L    |

Toxicita pre včely:

- |            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| - orálna   | LD <sub>50</sub> /24-72 h > 100µg produktu / včelu |
| - dermálna | LD <sub>50</sub> /24-72 h > 100µg produktu / včelu |

**12.2. Stabilita a odbúrateľnosť**

Metazachlor: DT50 = 21,3 d

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Metazachlor: BCF- žiadne dáta;

Vzhľadom k distribučnej koeficient n-oktanol / voda (log Pow) sa neočakáva výrazne hromadiť v organizmoch. Produkt nebol testovaný. Toto tvrdenie je založené na vlastnostiach jednotlivých zložiek.

**12.4. Mobilita v pôde**

Metazachlor: Koc = 110 ml/g

**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):** UN 3082**14.2. Správny prepravný názov UN:**

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

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

**14.3. Trieda(y) ohrozenia pri doprave:** 9/M6**14.4. Obalová skupina:** III, štítky 9**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Identifikačné číslo nebezpečnosti 90**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 rušiacie 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 rušiacie 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.

#### 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

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 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 Zákonníkom 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 nahrádzať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.