

# 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)

## DELMETROS 100 SC

Dátum vyhotovenia: 10.09.2018

Dátum aktualizácie: 15.12.2020

Verzia: 1.2

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

#### **DELMETROS 100 SC**

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

Prípravok na ochranu rastlín – insekticíd, 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: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 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](mailto: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

Acute Tox. 4 H332

#### 2.2. Prvky označovania

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



Pozor

#### Výstražné upozornenia (H-vety):

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

**H332** - Škodlivý pri vdýchnutí.

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

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

**P391** - Zozbierajte uniknutý produkt.

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

**P304+P340** - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**P261** - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/ hmly/pár/aerosólov.

**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 platným zákonom o odpadoch.

**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
Deltamethrin	-	52918-63-5	-	9 - 10 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301
Alcool gras etoxilat	-	68131-39-5	-	0.6 - 1.2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
1,2-Benzisothiazolin-3-one	-	2634-33-5	-	<0.1%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 (C≥5%) Aquatic Acute 1 H400

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:

- nadýchaní: zabezpečiť postihnutému čerstvý vzduch, zabezpečiť polohu v pokoji, chrániť ho pred chladom.
- zasiahnutí pokožky: odstrániť postriekaný odev a zasiahnuté miesta omyť mydlom a teplou vodou.
- 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 medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

Nikdy nepodávajte tekutiny alebo nevyvolávajte zvracanie, ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče.

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

údaje nie sú k dispozícii

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

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 odveďte 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 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. Nevdychujte výsledných dymy, plyny alebo pary.

**5.3. Informácie pre hasičov**

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešeným 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 požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

## Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ 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 zhromaždite 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

Odstraňte 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

Dodržiňte 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 zložiť 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

Uchovávajúte výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávajúte mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajúte mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajúte 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 zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

**Iné:**

Prostriedky na ochranu tela zvoľte 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:	homogénna, belavý kvapalina	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii	
pH 1% vodného roztoku:	6.34-6.40	
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaj nie je k dispozícii	
Bod vzplanutia:	do teploty topenia nevzplanie	
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:	1,049	
Rozpustnosť:	tvorí zavesenie	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii	
Teplota samovznietenia:	nedostatok samovznietenia na 650 ° C	
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii	
Viskozita:	pri 20 °C:	pri 40 °C:
	- 5 s-1 516 mPa·s,	420 mPa·s,
	- 10 s-1 311 mPa·s,	256 mPa·s,
	- 25 s-1 158 mPa·s,	132 mPa·s,
	- 50 s-1 98 mPa·s,	85 mPa·s,
Výbušné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii	
vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii	

### 9.2. Iné informácie

Povrchové napätie = 32,0 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 (v zmysle Nariadenia 1272/2008 CLP - žiadna klasifikácia)

#### Údaje o zložkách zmesi:

Akútna inhalačná toxicita: Deltamethrin LC<sub>50</sub> > 0.6 mg/L

**Poleptanie / žieravosť:** Výrobok obsahuje látku, ktorá spôsobuje vážne poškodenie očí. (<1%)

**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.

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

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Údaje o zmesi:

- sladkovodné ryby (Rainbow trout):	LC50/96 h = 9.54 mg/L
- perloočka (Daphnia magna):	EC50/48 h = 0.88 mg/L
- riasy (Pseudokirchneriella sub.):	ErC50/72h = 68.56 mg/l
	EyC50/72h = 64.89 mg/l
- vodné rastliny (Lemna gibba):	ErC50/7d > 100 mg/l (liczba członów)
	EyC50/7 d > 100 mg/l

Toxicita pre včely:

- orálna	LD <sub>50</sub> /24 h > 27.08 µg produktu / včelu
	LD <sub>50</sub> /48 h > 25.81 µg produktu / včelu
- dermálna	LD <sub>50</sub> /24 h > 4.09 µg produktu / včelu
	LD <sub>50</sub> /48 h > 3.50 µg produktu / včelu

### 12.2. Stabilita a odbúrateľnosť

Deltamethrin – DT50 = 14.7 d (field)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Deltamethrin:: BCF = 1.400

### 12.4. Mobilita v pôde

Deltamethrin: Koc = 10240000 mg/L

### 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

Na základe osobitného ustanovenia 375 kapitoly 3.3.1 v ADR sa na prepravu tovaru v jednotkových baleniach obsahujúcich maximálne 5 litrov materiálu, ktoré sa expedujú ako samostatné balenia alebo v rámci kombinovaných balení, nevzťahujú žiadne iné predpisy ADR a to pod podmienkou, že balenia spĺňajú požiadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

### 14.2. Správny prepravný názov UN:

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

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

- 14.3. Trieda(y) ohrozenia pri doprave:** 9/M6
- 14.4. Obalová skupina:** III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** ano
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Zvláštne ustanovenia: 274, 335, 375, 601; aplikovať osobitných ustanovení 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 neskorších predpisov
- 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 CLP. aktualizácia karty bezpečnostných údajov

#### 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

#### 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 chemickej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemickej 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 chemickej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemickej 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 chemickej 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 chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

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