

# Karta bezpečnostných údajov: DEVRINOL 45 F

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov

Dátum vypracovania: 14.7.2004

Dátum revízie: 6.6.2017 verzia č.: 8.0



Vytlačené: 6.12.2017 20:24:12

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: DEVRINOL 45 F

Kód zmes: HAR01

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

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako herbicíd. Iný účel použitia sa neodporúča.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: p.sivicek@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

- Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Doplňujúce informácie:

Pre úplné znenie R-viet pozri ODDIEL 16.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P102) Uchovávať mimo dosahu detí.

(P273) Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/ nádobu v zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

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

etylénglykol

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zákaz používania zmesi v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

Len pre odborné použitie.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikovať v bezletovom čase včiel, skoro ráno, neskôr večer!

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý

V 3 Riziko vyplývajúce z použitia zmesi pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážd'ovky prijateľné

SP1 Neznečisťovať vodu zmesou alebo jej obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

**ULOŽTE MIMO DOSAHU ZVIERAT !**

**DBAJTE O TO, ABY SA ZMES V ŽIADNOM PRÍPADE NEDOSTALA DO TEČÚCICH A STOJATÝCH VÔD VO VOĽNEJ PRÍRODE !**

**PRE MINIMALIZÁCIU RIZIKA POŠKODENIA VČIEL APLIKOVAŤ V BEZLETOVOM ČASE VČIEL, SKORO RÁNO, NESKÔR VEČER !**

**ZMES V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI !**

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
etán-1,2-diol; etylénglykol	5 - 10%	107-21-1  203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 ; H302
Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.			
napropamid	40 - 50 %	15299-99-7  239-333-3 Indexové č. nie je k dispozícii Registračné č. nie je k dispozícii	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## **ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

---

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (najmä podráždenie očí) alebo v prípade pochybností informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte expozíciu a zabezpečte telesný aj duševný pokoj. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte podľa možnosti teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky v prípade ak ich postihnutý používa. Okamžite vyplachujte prúdom (veľkým množstvom) čistej vlažnej vody minimálne počas 10-15 minút, pri násilím široko otvorenými viečkami (najmä priestory pod viečkami). Pri ťažkostiach vždy vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, treba ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu/kartu bezpečnostných údajov prípadne obal zmesi.

Pri otrave, alebo pri podozrení na otravu: Privolajte lekára, ktorého informujte o zmesi alebo poskytnutej prvej pomoci a telefónnom čísle Toxikologického informačného centra v Bratislave (02/54774166). Na tomto telefónnom čísle v prípade potreby môže lekár liečbu konzultovať.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Terapia: Symptomatická a podporná.

## **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Rosenie vodou, prášok na hasenie, piesok, pena, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>. Pre rozsiahlejšie požiare použite hasiacu penu alebo rosenie vodou.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť: Vodu použite na hasenie len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom.

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

Zmes je vo forme vodnej suspenzie, požiar je preto nepravdepodobný. Opatrenia pri požiare majú zodpovedať podmienkam okolia.

Pro horenie vznikajú jedovaté výpary a dym.

Vodu použite na hasenie len výnimočne, a to formou jemnej hmly, nikdy nie silným prúdom, a len v tých prípadoch, keď je dokonale zabezpečené, že kontaminovaná hasiaca voda nemôže uniknúť z priestoru požiariska do okolia a predovšetkým nesmie preniknúť do verejnej kanalizácie, zdroja spodných vôd a recipientov povrchových vôd a nesmie zasiahnuť poľnohospodársku pôdu.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Používať ochranné pomôcky, dýchací prístroj s samostatným dýchaním a pracovný odev.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

---

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov

Zabráňte kontaktu s očami

Používajte ochranné rukavice/odev a prostriedek na ochranu očí/tvár

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu

Zabráňte kontaminácii spodných vôd zmesou.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku zmesi do kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Absorbujte vytečený materiál do inertného materiálu (napr. suchého piesku alebo zeminy) a potom ho preneste do nádoby na následnú likvidáciu ako chemický odpad.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre ďalšie podrobné informácie pozri oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia:

Zabezpečte primerané vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky. Zabráňte kontaktu s očami. Zabezpečte aby sa zariadenia na vypláchnutie očí a sprcha nachádzali v blízkosti každého pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pri používaní tejto zmesi nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii so dobre umyte ruky mydlom a podľa možnosti vlažnou vodou.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zmes skladujte pri teplotách od +5°C do +30°C v uzamknutých, suchých a vetrateľných skladoch, v pôvodných neporušených uzatvorených obaloch, oddelene od požívatín, krmív, hnojív, liekov, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok. Zmes chráňte pred mrazom, vlhkom, priamym slnečným žiarením a sálaním iných zdrojov tepla.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Používa sa ako herbicíd. Pred použitím si dobre prečítajte návod na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Pre nasledovné látky boli nariadením vlády SR . 355/2006 Z. z. ,stanovené najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL )

etylénglykol; (etán-1,2-diol); EINECS č.: 203-473-3 CAS č.: 107-21-1;

NPEL priemerný: 20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>

NPEL krátkodobý: 40 ppm; 104 mg/m<sup>3</sup>;

Upozornenie: látka môže byť ľahko absorbovaná kožou.

Zmes neobsahuje látky pre ktoré boli stanovené nariadením vlády č. 46/2002 Z. z, hodnoty TSH.

**ETÁN-1,2-DIOL;  
ETYLÉNGLYKOL**

CAS č.: 107-21-1

ES č.: 203-473-3

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.**

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm)	20
--	----

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)	52
---	----

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm)	40
---	----

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3)	104
--	-----

Môže byť ľahko absorbovaný kožou.

### Odvedené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	35 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
------------	-----------	--------------------------	-----------------------------

pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	106 mg/kg bw/day (ECHA)
------------	----------	----------------------------	-------------------------

spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	7 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
---------------	-----------	--------------------------	----------------------------

spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	53 mg/kg bw/day (ECHA)
---------------	----------	----------------------------	------------------------

## **Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)**

Čistička odpadových vôd	199.5 mg/L (ECHA)
Morská voda	1 mg/L (ECHA)
Morské sedimenty	3.7 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	1.53 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie	10 mg/L (ECHA)
Sladká voda	10 mg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	37 mg/kg sediment dw (ECHA)

### **8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Aplikovať možno len za bezvetria alebo pri miernom vánku, v tom prípade v smere od pracujúcich.

Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri jej aplikácii nepoužívajte kontaktné šošovky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci so zmesou používajte ochranný pracovný oblek, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumové topánky. Pri riedení zmesi používajte zásteru z pogumovaného textilu.

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a na pôdu.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad:	kvapalná suspenzia béžovej farby
zápach:	charakteristický
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	8 - 9
teplota topenia/tuhnutia	Nie sú dostupné žiadne údaje
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 100 °C
teplota vzplanutia	> 400 °C
rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje
horľavosť (tuhá látka, plyn)	nepoužiteľné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú dostupné žiadne údaje
tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje
hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje
relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje
rozpustnosť (rozpustnosti)	miešateľná s vodou
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje
teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje
teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje
viskozita:	50 (ISO 2431) 3 mm
výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje
oxidačné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje

## 9.2. Iné informácie

iné informácie výrobca neuvádza

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilná za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú dostupné žiadne informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zmes: DEVIRINOL 45 F

akútna toxicita:	LD50 orálne > 5000 mg/kg (potkan) LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan) LC50 Inhalačne: > 3,429 mg/L
poleptanie kože/podráždenie kože:	Nie je klasifikovaný.
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Nie je klasifikovaný.
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Pokožka. Vtestoch s laboratórnymi zvieratami nevyvoláva žiadnu senzibilizáciu.
mutagenita zárodočných buniek:	Nie je klasifikovaný.
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný.
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Nie je klasifikovaný.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
aspiračná toxicita:	Nie je klasifikovaný.

zložka: napropamide

akútna toxicita:	orálna LD50 (potkan samec a samica) > 5000 mg/kg *) orálna LD50 (potkan samec a samica) > 2000 mg/kg *) orálna LD50 (králik) > 5000 mg/kg *) inhalačná LD50 (potkan samec a samica; 4h) > 4,8 mg/l *)
poleptanie kože/podráždenie kože:	kožná dráždivosť: (biely brálik): nie je nedráždivý pre kožu
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	očná dráždivosť: (biely králik): slabá až stredná dráždivosť očí klasifikovaný Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	nesenzibilizuje (morča, modifikovaný Buehlerov test)

mutagenita zárodočných buniek:	Nie je klasifikovaný
karcinogenita:	Nie je klasifikovaný
reprodukčná toxicita:	Nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:	Toxicita pro špecifické cieľové orgány - jednorázová expozície: nie je klasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:	Toxicita pro špecifické cieľové orgány - opakovaná expozície: nie je klasifikovaný
aspiračná toxicita:	nie je klasifikovaný

\*) zdroj údajov: Draft Assessment Report pre napropamide, September 2005.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: DEVIRINOL 45 F

LC50/ryba/96 h = 13 mg/L

LC50/48h/dafnia = 14 mg/L

EC50/72h/riasy = 11 mg/L

Zmes je klasifikovaná:

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: DEVIRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: DEVIRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

Ethylene glycol: log Pow: -1.93

### **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: DEVIRINOL 45 F

Nie sú dostupné žiadne údaje

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi odolnú alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nepoužité zvyšky zmesi v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Oplachové vody, t.j. zriedený technologický zvyšok, vystriekajte na ošetrovanom pozemku (nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd) alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Mimoriadne opatrenia v prípade nehody: Kontaminované plochy pokryte vrstvou absorpčného materiálu. Kontaminovaný adsorbent uložte do vhodných zatvárateľných nádob a pred nasledujúcou likvidáciou ich uskladnite na vhodnom mieste. Na odstránenie z podlahy a iných povrchov použite vlhkú handru. Do zatvárateľných nádob môžete tiež vložiť pomôcky použité na čistenie, zašpinené obovy a iné predmety.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Kľúčové číslo odpadu: 02 01 08 - agrochemické odpad obsahujúce nebezpečné látky, N – nebezpečný odpad

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalná i.n.(obsahuje napropamide)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečný pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9 + značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 E

Limitné množstvá: 5 kg; E1

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a

zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na



ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EU, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Dodávateľ pre túto látku/zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Oddiel: 1, 2, 8, 12, 14, 15, 16.

Verzia 8.0 z 6. 6. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DOC - rozpustený organický uhlík

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti UPL Europe Ltd zo dňa: 6.2.2012, revízia: 5.12.2016 verzia: 2 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H302 - Škodlivý po požití.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov. Zmes je určená len na odborné použitie..

KONIEC