

# Bezpečnostní list: DEVRINOL 45 F

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 06.10.2017

Datum revize: 27.07.2020

verze č.: 7.0

Vytisknuto: 27.07.2020 15:57:00

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: DEVRINOL 45 F

Kód směsi: HAR15

Evidenční číslo: 3609-2

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor:)

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304

tel.:257 830 137-8

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1, 2-benzoisothiazol-3(2H)-on

### 2.3 Další nebezpečnost

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tuto směs nebo jinou, která obsahuje účinnou látku typu napropamid na stejném pozemku po sobě bez přerušování ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku. Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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

Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Směs může být používána pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

| název látky: | obsah v<br>hmotnostních<br>% | Identifikační čísla:   |   |
|--------------|------------------------------|--|---|
|              |                              | CAS<br>ES<br>indexové<br>registrační   | Klasifikace komponent<br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
| napropamid   | 40-50%                       | 15299-99-7   | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411             |
|              |                              | 239-333-3<br>Indexové č. není k dispozici<br>Registrační č. není k dispozici |   |

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

|                               |     |  |  |
|-------------------------------|-----|--|--|
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; | < 1 | 2634-33-5  | Acute Tox.4, H302<br>Skin. Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |
| 1,2-benzoisothiazolin-3-on    |     | 220-120-9<br>613-088-00-6<br>Registrační č. není k dispozici |  |

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

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

Žádná informace není k dispozici

#### **4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo halogenidový prostředek. Pro rozsáhlejší požár použijte hasební pěnu nebo vodní mlhu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Hašení proudem vody při vysokém tlaku.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Směs je ve formě vodní suspenze, požár je nepravděpodobný. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám

Při hoření vznikají toxické výpary.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Personál odvedte do bezpečí

Zabraňte kontaktu s očima

Používejte ochranné rukavice/oděv a prostředky k ochraně očí/obličej – viz. oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku směsi do kanalizace.

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

Přemístit do uzavíratelné, označené nádoby pro zneškodnění podle vhodné metody.

Uniknutou směs nechejte absorbovat do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do obalu s chemickými odpady

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zabraňte kontaktu s očima

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

Po manipulaci si umyjte ruce

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotě od +5 do 30°C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevelely.

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry:

**1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON;** CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9  
**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

### Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

|              |           |                            |                               |
|--------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| pracovníci   | dermální  | chronické účinky systémové | 966 µg/kg bw/day (ECHA)       |
| pracovníci   | inhalační | chronické účinky systémové | 6.81 mg/m <sup>3</sup> (ECHA) |
| spotřebitelé | dermální  | chronické účinky systémové | 345 µg/kg bw/day (ECHA)       |
| spotřebitelé | inhalační | chronické účinky systémové | 1.2 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)  |

### Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Čistírna odpadních vod               | 1.03 mg/L (ECHA)              |
| Mořská voda                          | 403 ng/L (ECHA)               |
| Mořské sedimenty                     | 4.99 µg/kg sediment dw (ECHA) |
| Přerušované uvolňování (mořská voda) | 110 ng/L (ECHA)               |
| Přerušované uvolňování (sladkovodní) | 1.1 µg/L (ECHA)               |
| Půda (zemědělská)                    | 3 mg/kg soil dw (ECHA)        |
| Sladkovodní prostředí                | 4.03 µg/L (ECHA)              |
| Sladkovodní sedimenty                | 49.9 µg/kg sediment dw (ECHA) |

**NAPROPAMID** CAS č.: 15299-99-7 ES č.: 239-333-3

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici

(ECHA)

## **8.2 Omezování expozice:**

### **Přiměřené technické zabezpečení:**

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

### **Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:**

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Kapuce, čepice se štítkem nebo klobouk v případě ručního postřiku - ve výšce hlavy nebo směrem nahoru.

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v terénu).

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je nutné urychleně vyměnit.

### ***Kontrola environmentální expozice:***

Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| vzhled   | kapalná suspenze béžové barvy    |
| zápach   | organický                        |
| prahová hodnota zápachu                              | neuvádí se                       |
| pH   | Informace není k dispozici       |
| bod tání/bod tuhnutí                                 | Žádná informace není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | > 100 °C                         |
| bod vzplanutí  | Neaplikovatelné                  |
| rychlost odpařování                                  | Žádná informace není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Žádná informace není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádná informace není k dispozici |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| tlak páry                                 | Žádná informace není k dispozici |
| hustota páry                              | Žádná informace není k dispozici |
| relativní hustota                         | 1,112                            |
| rozpustnost                               | mísitelná s vodou                |
| rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda | Žádná informace není k dispozici |
| teplota samovznícení                      | Žádná informace není k dispozici |
| teplota rozkladu:                         | Žádná informace není k dispozici |
| viskozita:                                | Žádná informace není k dispozici |
| výbušné vlastnosti:                       | Žádná informace není k dispozici |
| oxidační vlastnosti:                      | Žádná informace není k dispozici |

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Hoření nebo tepelný rozklad může vyvolat vznik toxických a dráždivých par (nespecifikováno)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Devrinol 45 F

|   |   |
|---|---|
| akutní toxicita:  | O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data. |
| žiravost/dráždivost pro kůži:                                   | O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data. |
| vážné poškození očí/podráždění očí:                             | O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data. |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                | O tomto produktu nejsou k dispozici žádná data. |
| mutagenita v zárodečných buňkách:                               | Dodavatel informace neuvádí.                    |
| karcinogenita:  | Dodavatel informace neuvádí.                    |
| toxicita pro reprodukci:  | Dodavatel informace neuvádí.                    |
| toxicita pro specifické cílové orgány-<br>jednorázová expozice: | Dodavatel informace neuvádí.                    |

|   |  |
|---|--|
| toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: | Dodavatel informace neuvádí.   |
| nebezpečí při vdechnutí:                                    | Dodavatel informace neuvádí.   |
| <u>složka: napropamide</u>                                  |  |
| akutní toxicita:  | typ studie: akutní orální toxicita<br>testovaný druh: potkan<br>výsledek: LD50: > 5000 mg/kg<br>klasifikace: neklasifikován  |
|   | typ studie: akutní dermální toxicita<br>testovaný druh: potkan<br>výsledek: LD50: > 2000 mg/kg<br>klasifikace: neklasifikován  |
|   | typ studie: akutní inhalační toxicita<br>testovaný druh: potkan<br>výsledek: LC50>4.8 mg/l; 4 hod./aerosol<br>klasifikace: neklasifikován  |
| žíravost/dráždivost pro kůži:                               | typ studie: dráždivost/žíravost na kůži<br>testovaný druh: králík<br>výsledek: nedráždí<br>klasifikace: neklasifikován   |
| vážné poškození očí/podráždění očí:                         | typ studie: dráždivost/poškození očí<br>testovaný druh: králík<br>výsledek: nedráždí<br>klasifikace: neklasifikován  |
| senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:            | typ studie: senzibilizace kůže (M&K test; Buehlerův test)<br>testovaný druh: morče<br>výsledek: nesenzibilizuje<br>klasifikace: neklasifikován   |
|   | typ studie: senzibilizace dýchacích cest<br>testovaný druh: netestováno / nepředpokládá se<br>výsledek:<br>klasifikace: neklasifikován   |
| mutagenita v zárodečných buňkách:                           | typ studie: mutagenita<br>testovaný druh: in vivo a in vitro<br>výsledek: negativní v převážné většině testů; pozitivní nález ve 2 zkouškách savců a v jedné studii na lidských fibroblastech<br>klasifikace: neklasifikován |
| karcinogenita:  | typ studie: karcinogenita<br>testovaný druh: potkan, myš<br>výsledek: neprokázáno<br>klasifikace: neklasifikován   |
| toxicita pro reprodukci:                                    | typ studie: reprodukční a vývojová toxicita<br>testovaný druh: potkan, králík  |

výsledek: neprokázáno  
klasifikace: neklasifikován

toxická pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány: neprokázáno  
klasifikace: neklasifikován

toxická pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány: neprokázáno  
klasifikace: neklasifikován

nebezpečí při vdechnutí:

není klasifikován

EFSA Journal 2010; 8(4): 1565

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Žádná informace není k dispozici

Interaktivní účinky: Žádná informace není k dispozici

Neexistence konkrétních údajů: Žádná informace není k dispozici

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Žádná informace není k dispozici

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: DEVRINOL 45 F

Data souvisí s: Napropamid

LC50, 96 h, ryby (pstruh duhový): = 9,4 mg/l

EC50, 72 h, řasy: = 4,5 mg/l

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Devrinol 45 F

Žádná informace není k dispozici

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Devrinol 45 F

Žádná informace není k dispozici

Data souvisí s: 1,2-benzizotiazolín-3-ón

Log Pow = 1.3

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Devrinol 45 F

Žádná informace není k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Žádná informace není k dispozici



## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směsi: Případné zbytky směsi se po nasáknutí do hořlavého materiálu ( piliny ) spálí ve spalovně stejných parametřů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly od směsi se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

vyhláška č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

20 01 19\* Pesticidy

02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

07 04 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů

15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné .

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---



### ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.((obsahuje napropamid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)  
Látka znečišťující moře

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Přepavní kategorie (kód omezující tunel): 3 ( E )

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice

1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

## **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno v ČR.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

Verze 6.0 z 6.6.2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 6.1 z 5. 6. 2018: druhá změna, která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce.

Verze 7.0 z 27. 7. 2020: třetí změna, vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

IATA - Mezinárodní asociace letecké přepravy

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

IMDG - mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd ze dne: 2. 12. 2016, revize: 19.03.2018 verze: 2.0 .

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu. Směs je určena profesionálním uživatelům.

KONEC