

**ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní:

**Trávníkové hnojivo s odpuzujícím účinkem proti krtekům  
FLORIA trávníkové hnojivo s odpuzujícím účinkem proti krtekům**

Výrobce:

**AGRO CS a.s.**

Adresa:

**Říkov, 55203, Říkov č.p. 265**

Distributor:

**AGRO CS a.s.**

Adresa:

**Říkov, 55203, Říkov č.p. 265****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

Hnojivo

Nedoporučená použití:

Jiná než doporučená.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní název:

AGRO CS a.s.

Sídlo:

Říkov, 55203, Říkov č.p. 265

Identifikační číslo:

64829413

Tel:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Zpracovatel BL:

agro@agrocs.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)****Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz), [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi****Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):** Směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci.**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

(není)

Signální slovo:

(není)

Obsahuje:

(není nutné uvádět žádné složky směsi)

H-věty:

(není)

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.) Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určeného pro profesionální použití.

Doplňující informace:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

(Doplňková věta nemusí být na označení uvedena, pokud není výrobek prodáván podnikajícím osobám.)

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**
**3.2 Směsi**

| Název složky               | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)                           |                          |
|----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Síran železnatý monohydrát | < 1             | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-01-4<br>01-2119513203-57-0001 | Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: C > 25%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: C > 25% | H302<br>H319<br><br>H315 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objev-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Podat cca 0,5 litru vody. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

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

Při expozici očí výrobkem se mohou projevovat účinky přechodného podráždění očí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je potřebné sledovat, zda se nedostaví zažívací potíže. Pokud by požití výrobku dítětem u něho vyvolalo bolesti nebo křeče v zažívacím systému, nebo průjem, je vhodné konzultovat stav s lékařem.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

 Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídít ostatnímu hořícímu materiálu (pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha).

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozplavování výrobku.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, síra.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Uniklý výrobek v uzavřených prostorách smést, sebrat, uložit do náhradních obalů a následně použít např. zapracováním do kompostů nebo aplikovat jako hnojivo na půdu

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz odd. 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce vodou a mýdlem. Znečištěný pracovní oděv před dalším použitím vyperte. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Nevyužitelné odpady výrobku zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad. Skladovat při teplotách nad +5°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz odd. 1.2. Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**
**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                   | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL

Síran železnatý, heptahydrat (1:1) (CAS: 7782-63-0)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |                       |         |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,8     |
| Spotřebitelé                        |                        |            |                       |         |

|                 |                        |           |                       |      |
|-----------------|------------------------|-----------|-----------------------|------|
| <b>Dermální</b> | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1,4  |
| <b>Orální</b>   | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,28 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                    | Hodnota                 | Metoda |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| Skupenství:                                                  | Kapalina                |        |
| Barva:                                                       | Žádná data k dispozici. |        |
| Zápach:                                                      | Žádná data k dispozici. |        |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |        |
| pH:                                                          | 3 (100%)                |        |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici. |        |
| Bod vzplanutí (°C):                                          | Žádná data k dispozici. |        |
| Rychlost odpařování:                                         | Žádná data k dispozici. |        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici. |        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici. |        |
| Tlak páry (20°C):                                            | Žádná data k dispozici. |        |
| Tlak páry (50°C):                                            | Žádná data k dispozici. |        |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |        |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1,3                     |        |
| Rozpustnost (20°C):                                          | rozpustný               |        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |        |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |        |
| Kinematická viskozita:                                       | Žádná data k dispozici. |        |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici. |        |
| Oxidační vlastnosti:                                         | Žádná data k dispozici. |        |
| Výbušné vlastnosti:                                          | Žádná data k dispozici. |        |

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):

0

Obsah sušiny:

Žádná data k dispozici.

Doplnující informace:

Žádná data k dispozici.

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Jednotlivých složek

**Síran železnatý, heptahydrát (1:1) (CAS: 7782-63-0)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                             | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, klíčová studie | 500 mg/kg bw, LD50<br>220 mg/kg bw, LD50                                                                             | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50<br>> 881 mg/kg bw, LD50<br>2 000 mg/kg bw<br>881 mg/kg bw                                     | dermal                  | potkan               |
| podpůrná studie          | > 1.1 mg/L air (analytical)<br>> 0.3 mg/L air (analytical)<br>1.1 mg/L air (analytical)<br>0.3 mg/L air (analytical) | inhal                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 1 | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý) | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 200 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |
| klíčová studie           | 1.4 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL                                                                                                                             | inhal          | králík               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek       | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | > 0.5 %, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice      | Testovací organismus |
|----------------|-----------|---------------------|----------------------|
| klíčová studie | negativní | oral or intrarectal | myš                  |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>20 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 200 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>≥ 200 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**směs**

Akutní toxicita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění oka:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - jednorázová expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

STOT - opakovaná expozice:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogové číslo odpadu směsi:

02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

Katalogové číslo obalu:

15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu |                                            |                                            |                                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -                                          | -                                          | -                                          |
|      | Bezpečnostní značky                      |                                            |                                            |                                            |

|             |                        |  |  |
|-------------|------------------------|--|--|
|             |                        |  |  |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b> |  |  |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná data k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Neuvádí se.

**Další údaje**

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
**ODDÍL 16: Další informace**
**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**
**Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

**H-věty:**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Zkratky:**

|        |                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty                                                                 |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                        |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                               |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                            |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                            |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                  |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                      |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                 |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                    |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)        |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                             |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                                   |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                     |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                |
| SCL    | Specifické koncentrační limity                                                           |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                   |
| VOC    | Organické těkavé látky                                                                   |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                             |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)                                   |

**Změny proti předchozí verzi BL:**

Tato revize navazuje na verzi 2.1 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: předchozí revize

Klasifikace byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními. Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro přídav nehodv v souladu s předpisem ADR/RID.

**Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.