

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

Název chemický / obchodní:

**YaraMila COMPLEX**

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:

Odborná výroba hnojiv, odborné využití jako hnojivo na farmách, ve sklenících

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:

[msds@msds.cz](mailto:msds@msds.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):

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2 Prvky označení**

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

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Obsahuje:

není třeba uvádět

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337/313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace:

### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky. Směs neobsahuje látky, která podléhají nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV (Seznam látek podléhajících povolení/ SVHC látky). Směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605. Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší. Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan disodný, pentahydrát. Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší. Produkt vytváří kluzký povrch, jestliže je kombinován s vodou.

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi

| Název složky                      | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo                                   | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |                |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| Dusičnan amonný                   | >= 20 - <= 25   | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-XXXX                  | Eye Irrit. 2<br>Ox. Sol. 3                       | H319<br>H272.  |
| Dusičnan draselný                 | >= 10 - <= 15   | 7757-79-1<br>231-818-8<br>01-2119488224-35-XXXX                  | Ox. Sol. 3                                       | H272.          |
| Fluorid vápenatý                  | >= 1 - <= 2     | 7789-75-5<br>232-188-7<br>01-2119491248-30-XXXX                  |                                                  |                |
| Tetraboritan disodný, pentahydrát | >= 0,1 - <= 0,2 | 12179-04-3<br>215-540-4<br>005-011-00-4<br>01-2119490790-32-0001 | Eye Irrit. 2<br>Repr. 1B<br>SCL: C ≥ 4,5%        | H319<br>H360FD |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte tento bezpečnostní list nebo štítek).

##### 4.1.2 Při nadýchání:

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

##### 4.1.3 Při styku s kůží:

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

##### 4.1.4 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 přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

##### 4.1.5 Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevymolávat zvracení. Podat cca 0,5 litru vody. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**4.1.6 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**

Může dráždit dýchací ústrojí, způsobit podráždění a zarudnutí očí a pokožky. Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem. Příznaky se mohou projevit později. K příznakům patří bolest nebo podráždění, slzení, zrudnutí.

**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:

K hašení použijte záplavu vody

Nevhodná hasiva:

Nepoužívat k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxidy síry, oxidy fosforu, halogenové sloučeniny, oxidy kovů, amoniak nebo oxidy dusíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech 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. Zamezte tvorbě prachu. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Uniklý výrobek v uzavřených prostorech odsát a uložit do náhradních obalů a následně použít např. zpracováním 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. Jako preventivní opatření zajistěte co nejnižší expozici v případě těhotných žen, dětí a pracovníků v reprodukčním věku. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.

### 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, organických tuků a olejů. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Neskladujte v neoznačených obalech. Nevytvářejte aerosoly kapalných hnojiv ani je nevdechujte.

### 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                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluoridy anorganické, jako F            | F       | 2,5                      | 5                          | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži<br>B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi |
| prachy s převážně nespecifickým účinkem | PPNU 21 | 10                       |                            |                                                                                                                                  |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m³) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|-------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                     | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                         |      |          |

#### DNEL

Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 36      |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 5,12    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 8,9     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,56    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2,56    |

Fluorid vápenatý (CAS: 7789-75-5)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup> | 5       |

| Spotřebitelé |                        |           |                       |      |
|--------------|------------------------|-----------|-----------------------|------|
| Inhalační    | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m <sup>3</sup>     | 1    |
| Orální       | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,02 |

### Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 6,7     |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 17,04   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 316,4   |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 3,4     |
|                                     |                        | lokální    | mg/m <sup>3</sup>     | 17,04   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 159,5   |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,79    |

### PNEC

### Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

| Složka životního prostředí    |                        | PNEC                | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|----------|---------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC <sub>čov</sub> | mg/L     | 18      |

### Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

| Složka životního prostředí    |                        | PNEC                | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|----------|---------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC <sub>čov</sub> | mg/L     | 18      |

### Fluorid vápenatý (CAS: 7789-75-5)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                 | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                     | 0,37    |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                     | 0,17    |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                     | 0,022   |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                     | 104,75  |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub> | 21,8    |

### Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

| Složka životního prostředí        |                           | PNEC                        | Jednotka                 | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                     | 2,9     |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | mg/L                     | 13,7    |
|                                   | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | mg/L                     | 2,9     |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                     | 10      |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub> | 5,7     |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště byla pokud možno tekoucí voda pro potřebu výplachu oka, oční nebo bezpečnostní sprcha.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá. V případě překročení expozičních limitů, použijte masku s vhodným filtrem s účinností vyšší jak 94%. V případě nedostatečného větrání bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Ochrana rukou:

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. V běžných případech se obecně doporučuje používat rukavice o tloušťce minimálně 0,35 mm. Je však třeba mít na paměti, že tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem odolnosti vůči chemikáliím, jelikož propustnost materiálu rukavic závisí na jeho přesném složení.

Ochrana očí a obličeje:

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Používejte pracovní oděv a v případě znečištění jej vyměňte za čistý.

#### 8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Uchovávejte mimo tepelné zdroje.

#### 8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. V případě potřeby odstraňte odpad hnojiva aplikací na půdu nebo zapracováním do půdy nebo kompostu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost                                                    | Hodnota                 | Metoda                          | Poznámka   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|
| Skupenství:                                                  | pevné                   |                                 |            |
| Barva:                                                       | Zelená                  |                                 |            |
| Zápach:                                                      | Bez zápachu.            |                                 |            |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |                                 |            |
| pH:                                                          | 4 - 7 (10%)             |                                 |            |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | 155 °C                  |                                 |            |
| 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):                    | nehořlavý               |                                 |            |
| 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): | 1,09 - 1,19             |                                 |            |
| Rozpustnost (20°C):                                          | Rozpustný > 80 g/L      |                                 |            |
| 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 (40°C):                                | Žádná data k dispozici. |                                 |            |
| Index lomu (20°C):                                           | Žádná data k dispozici. |                                 |            |
| Oxidační vlastnosti:                                         | neoxidační činidlo      | UN Manual of Tests and Criteria | Section 39 |

|                         |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Výbušné vlastnosti:     | Žádná data k dispozici. |  |  |
| Charakteristiky částic: | pelety 3 mm             |  |  |

### 9.2 Další informace

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%):        | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:         | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Žádná data k dispozici. |

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek není výbušný.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným reakcím.

### 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, hořlavé materiály, organické materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Jednotlivých složek

**Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 2 950 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 5 000 mg/kg, LD50  | dermal                  | potkan               |
| podpůrná studie          | > 88.8 mg/L          | inhal                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 2 | oko            | králík               |

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                          |                             |        |     |
|--------------------------|-----------------------------|--------|-----|
| OECD 429, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | 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 453, klíčová studie | 256 mg/kg bw/day, NOAEL<br>284 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |
| průkazná studie          | >= 185 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC                | inhal          | potkan               |

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu       | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| podpůrná studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                     | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

**Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)**

Akutní toxicita

| Typ testu           | Výsledek                               | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|---------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 425, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw LD50                  | orálně: sondou    | potkan               |
| 402, klíčová studie | > 5 000 mg / kg tělesné hmotnosti LD50 | kožní             | potkan               |
| 403, klíčová studie | > 0.527 mg/L air LC50                  | vdechování: prach | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu           | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| 405, klíčová studie | Kritéria GHS nebyla splněna | Oko            | králík               |

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



|                     |                             |      |        |
|---------------------|-----------------------------|------|--------|
| 404, klíčová studie | Kritéria GHS nebyla splněna | Kůže | králík |
|---------------------|-----------------------------|------|--------|

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu           | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| 429, klíčová studie | Kritéria GHS nebyla splněna | Kůže           | 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 |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 422, klíčová studie | > 1 500 mg / kg tělesné hmotnosti / den NOAEL | ústní          | potkan               |

Karcinogenita

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu           | Výsledek                                      | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 422, klíčová studie | > 1 500 mg / kg tělesné hmotnosti / den NOAEL | orálně: sondou | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

**Fluorid vápenatý (CAS: 7789-75-5)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek                                       | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 423, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD0                          | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| podpurná studie          | > 2 000 mg/kg bw, LD50<br>> 905 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | > 5 070 mg/m <sup>3</sup> air (analytical)     | vdechnutí: prach        | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | 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 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | 2.17 mg/kg bw/day, NOAEL<br>4.8 mg/kg bw/day, NOAEL<br>5.1 mg/kg bw/day, NOAEL<br>11.3 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu       | Výsledek                                                                                                                                                             | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| průkazná studie | 0.59 mg/kg bw/day, NOAEL<br>1.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>9.5 mg/kg bw/day, NOAEL<br>4.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>< 0.59 mg/kg bw/day, NOAEL<br>< 1.3 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu      | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|----------------|-----------|--------------------|----------------------|
| klíčová studie | negativní | orálně: pitná voda | myš                  |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu                | Výsledek                                                                                                                                                                                                                       | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 24.1 mg/kg bw/day, NOAEL<br>27.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>10.9 mg/kg bw/day, NOAEL<br>12.35 mg/kg bw/day, NOAEL<br>24.1 mg/kg bw/day, NOAEL<br>27.3 mg/kg bw/day, NOAEL<br>10.9 mg/kg bw/day, NOAEL<br>12.35 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí

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

### Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

#### Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | > 2 500 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| klíčová studie           | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal                  | králík               |
| OECD 403, klíčová studie | > 2.04 mg/L air        | vdechnutí: prach        | potkan               |

#### Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu                | Výsledek                                               | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 2 (dráždivý pro oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | nedráždivý | dermal         | králík               |

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

#### STOT - jednorázová expozice

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

#### STOT - opakovaná expozice

| Typ testu      | Výsledek                                                                                                   | Cesta expozice | Testovací organismus                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| klíčová studie | 100 mg/kg bw/day, NOAEL<br>334 mg/kg bw/day, LOAEL<br>17.5 mg/kg bw/day, NOAEL<br>58.5 mg/kg bw/day, LOAEL | oral           | potkan                              |
| klíčová studie | 470 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>175 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC<br>57 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC    | inhal          | other: rats and dogs (only females) |

#### Karcinogenita

| Typ testu                | Výsledek          | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| OECD 451, klíčová studie | > 5 000 ppm, NOEL | orálně: krmivo | myš                  |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš                  |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                          |                |        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| klíčová studie | 155 mg/kg bw/day, NOAEL<br>518 mg/kg bw/day, LOAEL<br>17.5 mg/kg bw/day, NOAEL<br>58.5 mg/kg bw/day, LOAEL<br>155 mg/kg bw/day, NOAEL<br>17.5 mg/kg bw/day, NOAEL<br>155 mg/kg bw/day, NOAEL<br>17.5 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | 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:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost / 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:

Produkt obsahuje bor, který na základě testů na zvířatech může poškodit reprodukční schopnost nebo nenarozené dítě.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

### 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.

#### Dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2)

| Toxicita                       | Testovací organismus                           | Výsledek                                                                                                                 | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinus carpio</i>                         | 447 mg/L, LC50 / 48 h<br>> 95 - < 102 mg/L, LC50 / 48 h                                                                  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>                           | 490 mg/L, EC50 / 24 h<br>490 mg/L, EC50 / 48 h<br>226 mg/L, EC50 / 72 h<br>39 mg/L, EC50 / 96 h<br>900 mg/L, EC50 / 96 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | other: several benthic diatoms;<br>see results | > 1 700 mg/L, EC50 / 10 d                                                                                                |           |

#### Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|----------|----------------------|----------|-----------|
|----------|----------------------|----------|-----------|

|                                |                            |                          |     |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|-----|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | > 100 mg/L LC50 / 96 h   | 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>       | 900 mg/L EC50 / 96 h     |     |
| Akutní toxicita pro řasy       |                            | > 1 700 mg/L EC50 / 10 d |     |

### Fluorid vápenatý (CAS: 7789-75-5)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                                                                         | Výsledek                                                                                                                                                                                                       | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )                                                          | >= 10.4 - <= 150 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                                                                             |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé |                                                                                                                              | >= 53.4 - <= 98.59 mg/L, EC50 / 96 h<br>199.23 mg/L, EC50 / 48 h<br>314 mg/L, EC50 / 48 h<br>722.99 mg/L, EC50 / 24 h<br>554.6 mg/L, EC50 / 48 h<br>21.6 mg/L, EC50 / 96 h<br>>= 41 - <= 80 mg/L, EC50 / 120 h |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 273 mg/L, IC50 / 72 h                                                                                                                                                                                          |           |
| Bioakumulace                   |                                                                                                                              | 6.4 L/kg ww                                                                                                                                                                                                    |           |

### Tetraboritan disodný, pentahydrát (CAS: 12179-04-3)

| Toxicita                       | Testovací organismus             | Výsledek                                                                                                                                                                         | Typ testu |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>       | 79.7 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                                                           |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Ceriodaphnia dubia</i>        | 102 mg/L, LC50 / 48 h                                                                                                                                                            | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Phaeodactylum tricornutum</i> | 50.7 mg/L, EC10 / 72 h<br>66 mg/L, EC50 / 72 h<br>27.9 mg/L, NOEC / 72 h<br>41.8 mg/L, EC10 / 72 h<br>54 mg/L, EC50 / 72 h<br>27.9 mg/L, NOEC / 72 h<br>70.1 mg/L, LOEC / 62.4 h |           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za aerobních podmínek je ca 52 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den. Průměrná rychlost eliminace dusičnanu amonného při 20 °C za anaerobních podmínek je 70 g N/kg rozpuštěného dusičnanu amonného/den.

Biodegradace: Pro látky nejsou data k dispozici.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se ve zvýšené míře biologicky akumulovat

log Kow / log Pow: Pro látky nejsou data k dispozici.

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě lze předpokládat.

#### 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

Velké množství dusičnanů ve vodě způsobuje rychlý rozvoj řas a snížení obsahu kyslíku (eutrofizaci vody).

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

06 10 02 Odpady obsahující nebezpečné látky

#### 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

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

#### 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

02 01 08 – N - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Minimalizujte množství odpadu. Odpady shromažďujte odděleně. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu. Neupotřeбенé zbytky hnojiva (vždy v originálním obalu), resp. výrobek s prošlou dobou použitelnosti se odstraňují jako nebezpečný odpad, např. odevzdáním na sběrný dvůr do části nebezpečný odpad. Zbytky hnojiva využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zpracovat do kompostu.

#### 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

15 01 10 – N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Prázdné obaly musí průvodce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Použité obaly lze po vymytí předat jako plast k recyklaci nebo mohou být odstraňovány jako běžný odpad. Použité obaly nevhazujte do ohně!

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

Použité obaly nevhazujte do ohně!

#### 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

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

#### 13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou, Zákon č. 541/2021 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

## 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                      |                                            |                                            |                                            |
|      |                                          |                                            |                                            |                                            |
| 14.4 | Obalová skupina                          |                                            |                                            |                                            |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NPK hnojiva se nepovažují za materiály podléhající samovolnému rozkladu v důsledku tepla podle testu S.1, který je definován v doporučeních pro Přepravu nebezpečných látek, Manuál testů a podmínek, část III, sekce 38.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

Pevné hromadné náklady-Škodlivé pro mořské prostředí podle přílohy V úmluvy MARPOL: No

Podle kodexu IMSBC je tento materiál škodlivý pouze při hromadné přepravě: No

Skupina námořní přepravy podle kodexu: IMSBC: C

### 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

Dusičnan draselný, dusičnan amonný - je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Produkt obsahuje látku Dusičnan draselný, dusičnan amonný, která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.

Produkt obsahuje SVHC látku Tetraboritan disodný, pentahydrát.

Produkt obsahuje látku Dusičnan amonný, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Při stanovení podmínek bezpečného zacházení se vychází z hodnocení rizik jednotlivých složek.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

##### Třída nebezpečnosti:

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

##### H-věty:

H272. Může zesílit požár; oxidant.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

##### Zkratky

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                        |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)     |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)         |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances     |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                           |

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IC50  | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                              |
| ICAO  | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                          |
| IMDG  | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                     |
| LC50  | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                  |
| LD50  | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                        |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)     |
| LOEC  | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)           |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)            |
| NOEC  | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                  |
| NOEL  | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                             |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                 |
| OEL   | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                    |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioacumulative, toxic)                   |
| 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 (specific concentration limit)                                |
| STEL  | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                       |
| VOC   | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)                                          |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                 |
| WGK   | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)                                       |

**Změny proti předchozí verzi BL: přidání názvů výrobků, revize dle Nařízení komise (EU) č. 2020/878**

Toto vydání navazuje na aktuální informace výrobce a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: revize BL dodavatele surovin.

Klasifikace byla provedena na základě údajů ze zkoušek a výpočtovou metodou.

**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 případ nehody v souladu s předpisy 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.