

|                                                                                 |                                                                                                                                  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Draselná sůl</b><br><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Verze: 1.2               |
|                                                                                 |                                                                                                                                  | Datum vydání: 20.11.2024 |

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

- 1.1

Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:  
Výrobce:  
Adresa:  
Distributor:  
Adresa:

Draselná sůl  
AGRO CS a.s.  
Říkov č.p. 265, 55203, Říkov  
AGRO CS a.s.  
Říkov č.p. 265, 55203, Říkov
- 1.2

Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:  
Nedoporučená použití:

hnojivo  
Jiná než doporučená.
- 1.3

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:  
Sídlo:  
Identifikační číslo:  
Tel:  
www:  
Osoba odpovědná za BL:

AGRO CS a.s.  
Říkov č.p. 265, 55203, Říkov  
64829413  
+420 491 457 111  
www.agrocs.cz  
agrocs@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  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, TIS, +420 224 919 293; +420 224 915 402, tis@vfn.cz, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1

Klasifikace směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.
- 2.2

Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Výstražný symbol:  
Signální slovo:  
  
Obsahuje:  
H-věty:  
P-pokyny:

Není.  
Není.  
  
Není nutné uvádět.  
Nejsou.  
  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
(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 EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
|--------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|
|              |                 |                                |                                                  |

|                                                                                 |                                                                                                                                  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>Draselná sůl</b><br><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Verze: 1.2               |
|                                                                                 |                                                                                                                                  | Datum vydání: 20.11.2024 |

|                  |        |                        |  |  |
|------------------|--------|------------------------|--|--|
| Chlorid draselný | 94-100 | 7447-40-7<br>231-211-8 |  |  |
|------------------|--------|------------------------|--|--|

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Popis první pomoci**

**4.1.1 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 záchránce.

**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. Objeví-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. Nevyměňovat zvracení. Podat cca 0,5 litru vody. Nikdy nepodávat nic ústý osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

**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**

Při expozici očí výrobkem se mohou projevit 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 záživací potíže. Pokud by požití výrobku dítětem u něho vyvolalo bolesti nebo křeče v záživacím 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, 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 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, podlží 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 zpracovat 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

8.1.1

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/m³) | NPK-P (mg/m³) | Poznámka |
|-------------------------|-----|-------------|---------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |             |               |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

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

- 8.1.2

Hodnoty DNEL:

Chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka   | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| Pracovníci                          |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 1 064   |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 303     |
| Spotřebitelé                        |                        |            |            |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/m³      | 273     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 182     |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg bw/d | 91      |

Hodnoty PNEC:

Chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)

| Složka životního prostředí    |                           | PNEC             | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------|---------------------------|------------------|----------|---------|
| Vodní prostředí               | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L     | 0,1     |
|                               | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L     | 1       |
|                               | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L     | 0,1     |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L     | 10      |

- 8.1.3

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.):

| Látka                   | CAS | Ukazatel | Limitní hodnota |
|-------------------------|-----|----------|-----------------|
| Žádná data k dispozici. |     |          |                 |

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, při tvorbě aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na pro specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. pro jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Není nutná pokud nehrozí znečištění očí rozstříkovaným výrobkem. Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděvy (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Znečištěný oděv si vyměňte za čistý.

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Není.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí. Neodstraňujte vyléváním do kanalizace. 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:                                                | Tuhá látka              |        |          |
| Barva:                                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Zápach:                                                    | Bez zápachu.            |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:                                                        | 7 (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/cm³, 20°C):            | 1,98                    |        |          |
| Rozpustnost (20°C):                                        | 300-347 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:                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:                                        | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Charakteristiky částic:                                    | Žádná data k dispozici. |        |          |

- 9.2

Další informace

Obsah VOC (%):0

Obsah sušiny:Žádná data k dispozici.

Doplňující 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

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.
- 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.
- 10.6

Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1

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

Jednotlivých složek:

Chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)

Akutní toxicita

| Typ testu      | Výsledek                 | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | ca. 3 020 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu       | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus  |
|-----------------|------------|----------------|-----------------------|
| průkazná studie | nedráždivý | oko            | other: in vitro toest |

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu       | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|------------|----------------|----------------------|
| průkazná studie | nedráždivý | dermal         | in vitro test        |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu      | Výsledek                                                      | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | ca. 1 820 mg/kg bw/day, NOAEL<br>ca. 110 mg/kg bw/day, other: | oral           | potkan               |

Karcinogenita

| Typ testu      | Výsledek                                                                   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | >= 110 - <= 1 820 mg/kg bw/day,<br>other:<br>ca. 1 820 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus                     |
|--------------------------|-----------|----------------|------------------------------------------|
| OECD 473, klíčová studie | pozitivní | In vitro       | Plicní fibroblasty čínského křečka (V79) |

Toxicita pro reprodukci

| Typ testu       | Výsledek                                  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------|----------------------|
| podpurná studie | >= 110 - <= 1 820 mg/kg bw/day,<br>other: | orálně: krmivo | potkan               |

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.

Chlorid draselný (CAS: 7447-40-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus                                                               | Výsledek                                                                                                                                      | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Pimephales promelas</i>                                                         | 880 mg/L, LC50 / 96 h                                                                                                                         | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | other: see below                                                                   | >= 580 - <= 880 mg/L, EC50 / 24 h<br>>= 440 - <= 880 mg/L, EC50 / 48 h<br>>= 580 - <= 630 mg/L, EC50 / 24 h<br>>= 580 - 670 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 100 mg/L, EC10 / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEC / 72 h                                                                | OECD 201  |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou žádná data k dispozici.

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: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je ve vodě zcela rozpustný. 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  
Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:  
02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08
- 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:  
15 01 02 Plastové obaly
- 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:  
Minimalizujte množství odpadu. Odpady shromažďujte odděleně. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu. Neupotřebené 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:  
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! Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.
- 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:  
Žádná data k dispozici.
- 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 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  
Ano.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Žádná data k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
Žádná data k dispozici.

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 detergitech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Podle těchto předpisů nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost.

Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci. Závěry hodnocení registrovaných složek hnojiva jsou zohledněny v těle

tohoto bezpečnostního listu. Zvláštní přílohu s expozičním scénářem není nutné k bezpečnostnímu listu připojovat.

## ODDÍL 16: Další informace

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

#### Zkratky:

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | 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                                              |
| 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%)                                |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)    |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)          |
| 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                            |
| 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 (Wassergefährdungsklassen)                              |
| TRGS   | Německá norma pro skladování nebezpečných látek (Technische Regeln für Gefahrstoffe) |

### Změny proti předchozí verzi BL: přidání P vět a EUH věty do oddílu 2

Tato revize navazuje na verzi 1.1 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro tvorbu bezpečnostního listu byly použity následující materiály: bezpečnostní list dodavatele suroviny.

Klasifikace byla provedena 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.