

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**CERERIT**

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Kód výrobku:

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

Určená použití: Vícesložkové bezchloridové hnojivo.

Nedoporučená použití: Nejsou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: AGRO CS a.s.

Adresa: č.p. 265, 552 03 Říkov

Telefon/fax: +420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list:

agrocs@agrocs.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  
Tel. 22491 9293, 22491 5402  
(nepřetržitá telefonická informační služba)

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození zdraví.

### 2.2 Prvky označení

Název směsi: **CERERIT**

Směs obsahuje: Dihydrogenfosforečnan vápenatý, C16-C18 alkylaminy



Výstražné symboly:

Signální slovo: **NEBEZPEČÍ**

H-věty: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 (Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)  
 (Pokyny P101, P102 a P501 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného pro profesionální použití.)

Doplňující informace: (nejsou)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Není s výrobkem spojována.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky – výrobek není chemickou látkou.

3.2 Směsi - Směs anorganických hnojivých látek neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné.

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
			Specifický koncentrační limit (SCL) Multiplikační faktor (M)
Dihydrogenfosforečnan vápenatý	--- 231-837-1 7758-23-8 ---	< 12	Eye dam. 1, H318
			---
Kyselina boritá	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 01-2119486683-25	< 0,36	Repr. 1B, H360FD
			Repr. 2, R60-61 : C ≥ 5,5 %
Síran měďnatý	029-004-00-0 231-847-6 7758-98-7 Není k dispozici	< 0,033	Acute tox. 4, H302; Skin irrit. 2, H315; Eye irrit. 2, H319; Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410
			M(acute) = 10
C16-18-alkylaminy	--- 292-550-5 90640-32-7 01-2119473799-15	< 0,02	Asp. tox. 1, H304; Skin irrit. 2, H315; Eye dam. 1, H318; STOT RE 2, H373 Aquatic acute 1, H400; Aquatic chronic 1, H410
			M(acute) = 10; M(chronic) = 10

\* použité zkratky nebezpečných vlastností a kódy H-vět jsou vysvětleny v oddílu 16

\*\* prvky klasifikace, SCL a M- faktory uvedené tučně jsou harmonizované podle části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Význam použitých symbolů, zkratk a kódů je vysvětlen v oddílu 16.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

**Při nadýchání:** Přerušit práci s výrobkem a přejít na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajících projevech podráždění kůže vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně vyplachovat zasažené oko vodou. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračovat ve vyplachování. Při přetrvávajících projevech podráždění očí vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře.

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

Může způsobit vážné poškození očí. Příznaky: bolest, slzení, zarudnutí, poruchy vidění.

#### 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 přetrvávajících projevů poškození zdraví po expozici výrobku je doporučeno konzultovat stav s lékařem.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek nehoří. Výběr vhodného hasiva je možné podřídit potřebám hašení hořících materiálů.

Nevhodná hasiva: Vyhnout se hasivům, které by ve velkém rozpouštěly nebo rozplavovaly výrobek.

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

Výrobek se může rozpouštět v odpadní hasební vodě a znečišťovat ji.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu (dle ČSN EN 469) a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

### Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezit tvorbě prашného aerosolu. Uzavřené prostory větrat. Odstranit možné zdroje zapálení. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

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

Rozsypaný výrobek odsát, smést, sebrat a uložit do označených náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku. Sebraný výrobek využít k původnímu účelu nebo ho odstranit jako nebezpečný odpad.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

### Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Obecná hygienická opatření:** Uchovávejte v původním obalu. Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Podlahy znečištěné výrobkem mohou být po zvlhčení vodou kluzké. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Při práci s výrobkem omezit jeho neúčelný rozptyl do půdy nebo průnik do vody. Nevyužitelný odpad výrobku odstraňovat zapracováním do kompostu

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

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladovat v původních obalech zabezpečených proti rozsypaní výrobku, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu. Sklad by měl být zabezpečený, pro případ že by došlo k rozsypaní výrobku, proti průniku výrobku do půdy nebo do vody.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

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 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť pro základový olej obsažený ve směsi v koncentraci nižší než 0,1 %:

PEL = 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P = 10 mg/m<sup>3</sup>

Pro prach hnojiva je doporučena obecná hodnota PEL/NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku nebo metabolit stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

**8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty**

Hodnoty jsou převzaty z informací poskytnutých při registraci látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky na jejich webových stránkách.

**Dihydrogenfosforečnan vápenatý (ES 231-837-1)****DNEL**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 4,07 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 3,04 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Typ účinku	Parametr
BČOV	PNEC = 50 mg/l

**Kyselina boritá****DNEL**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 392 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 196 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 0,98 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**PNEC**

Typ účinku	Parametr
Sladká voda	PNEC = 2,9 mg/l
Mořská voda	PNEC = 2,9 mg/l
Občasný únik	PNEC = 13,7 mg/l
ČOV	PNEC = 10 mg/l
Půda	PNEC = 5,7 mg/kg půdy

**8.2.1 Technická opatření**

Pokud je to možné manipulujte s výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné tekoucí).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření**

**Ochrana dýchacích cest:** Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá. V případě zvýšené tvorby prachu použijte respirátor nebo masku proti prachu.

**Ochrana rukou:** Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice.

**Ochrana očí:** Pokud existuje riziko možné expozice očí výrobkem, použijte ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv.

**Hygienická opatření:** Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Po ukončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Šedé granule průměru 1 – 5 mm.
Zápach:	Bez zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	4,5 – 5,5 (10% roztok ve vodě)
Bod tání / tuhnutí:	Nebyl stanoven.
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní parametr.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Nebyla stanovena.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Netvoří výbušné směsi se vzduchem.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Sypná hmotnost (při 20 °C):	Nebyla stanovena.
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustná látka.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nerelevantní parametr.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (EU): 0 %

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

**10.2 Chemická stabilita**

Za doporučených podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

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

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Účinky vlhkosti.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná redukční činidla, silné kyseliny a silné zásady, hořlavé materiály, alkálie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek skladování a používání se výrobek nerozkládá a nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Směs:** Informace pro směs nebyly experimentálně zjišťovány.

**Dihydrogenfosforečnan vápenatý (ES 231-837-1)**

Akutní toxicita: Látka není klasifikovaná jako akutně toxická při orální, dermální a inhalační expozici.

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky (OECD 429).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Látka není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Látka není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici.

Toxicita pro reprodukci: Látka nepůsobí toxicky na reprodukci.

Mutagenita: Látka nevykazuje mutagenní účinky na zárodečné buňky.

Karcinogenita: Látka nevykazuje karcinogenní účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nerelevantní vlastnost pro granulované látky.

**Kyselina boritá (ES 233-139-2)**

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 2500 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králík) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = 2 mg/l

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži. (OECD 404)

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nevyvolává senzibilizační účinky. (OECD 429)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávkám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (oral, 2 roky) = 100 mg/kg<sub>bw</sub>/d; LOAEL = 334 mg/kg<sub>bw</sub>/d

Toxicita pro reprodukci: Poškozuje reprodukční schopnosti i vývoj plodu v pokusech na potkanech.

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Síran měďnatý (ES 231-847-6)**

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 300 mg/kg bw (OECD 425)

LD50(derm, potkan) > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) > 5 mg/l/4hod. (OECD 403)

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí oko králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinky (OECD 429).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevykazuje při jednorázové expozici účinky na specifické cílové orgány, které by vyžadovaly klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Nevykazuje při opakované expozici účinky na specifické cílové orgány, které by vyžadovaly klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Nevykazuje účinky toxické pro reprodukci v míře vyžadující klasifikaci.

Karcinogenita: Nevykazuje karcinogenní účinky.

Mutagenita: Nemá mutagenní vlastnosti.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nerelevantní vlastnost.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

**Směs** Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

#### **Dihydrogenfosforečnan vápenatý:**

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*ryba*) = > 85,9 mg/l/96 h (OECD 203, dihydrogenfosforečnan amonný)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: LC50 (*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48 h

Toxicita pro řasy: EC50 (*řasa*) = > 100 mg/l/72 h

Aktivovaný kal (BČOV): EC50 (bakterie aktivovaného kalu, 3 h) = > 1000 mg/l (OECD 209)

#### **Síran měďnatý**

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Pimephales promelas*) = 0,1 – 2,5 mg/l/96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 0,024 mg/l/48 h

Toxicita pro řasy: EC50 (*Scenedesmus quadricauda*) = 0,1 mg/l/72 h

#### **Kyselina boritá**

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 = > 100 mg/l/96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 226 mg/l/48 h (OECD 202)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky nerelevantní parametr.

C16-18-alkylaminy – snadno rozložitelné (OECD 301D)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Anorganické látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat.

### 12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou dobře rozpustné ve vodě. V půdě mohou snadno migrovat s vodou. Míra adsorpce na organické látky v půdním systému je slabá.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** Větší množství zbytků ze živnostenského používání by mělo být především využito k původnímu účelu nebo by mělo být použito jako surovina do kompostu. Nevyužitelné zbytky výrobku je nutné odstranit jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady. Spotřebitel může k odstranění malých množství využít systém sběru komunálního odpadu v obci. Větší množství je potřebné odstranit jako nebezpečný odpad.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** Odpadní obaly znečištěné zbytky výrobku z profesionálního používání je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

**Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných obalů:** Vyprázdněné spotřebitelské obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci nebo do komunálního odpadu.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Při dočasném shromažďování odpadu výrobku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

Katalogové číslo odpadu hnojiva: **02 01 08\*** Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID – výrobek nepodléhá úmluvě ADR/RID

14.1 UN číslo: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

### Evropská nařízení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH nebo přísnému omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech: výrobek podléhá ustanovením tohoto nařízení.

Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti < provedení směrnice Rady 98/24/ES: žádná ze složek výrobku nemá stanovený EU expoziční limit.

### České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: přípravek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek podle tohoto zákona.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Sdělení 11/2015 Sb. m. s., Sdělení Ministerstva zahraničních věcí o vyhlášení přijetí změn a doplňků Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR): výrobek není nebezpečným zbožím podle úmluvy ADR



## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemická bezpečnost hnojiva jako celku nebyla hodnocena. Chemická bezpečnost složek hnojiva byla posouzena při jejich registraci. Výsledky hodnocení složek jsou zohledněny v doporučeních k bezpečnému používání hnojiva doporučených v těle bezpečnostního listu.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů H-vět použitých v oddílu 3.

**Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Repr. 1B, H360FD – TOXICKÝ PRO REPRODUKCI, kat. 1B, Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Acute tox. 4, H302 – AKUTNĚ TOXICKÝ, kat. 4, Zdraví škodlivý při požití.

Eye Dam. 1, H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 1, Způsobuje vážné poškození očí.

Skin irrit. 2, H315 – ŽÍRAVÝ/DRÁŽDIVÝ PRO KŮŽI, kat. 2, Dráždí kůži.

Eye irrit. 2, H319 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

Asp. tox. 1, H304 – TOXICITA PŘI VDECHNUTÍ, kat. 1, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic acute 1, H400 – NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, kategorie Akutní toxicita 1, Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic chronic 1, H410 – NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, kategorie Chronická toxicita 1, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list dodavatele směsi.
- Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

### 16.3 Použité postupy klasifikace

Směs byla klasifikována s využitím výpočetních postupů podle přílohy č. I k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 16.4 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

### 16.5 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Bezpečnostní list je první verzí.

---

Konec bezpečnostního listu