

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**Dusíkaté vápno**

Další názvy nebo označení látky/směsi: Perlka

Kód výrobku:

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

Určená použití: Hnojivo/složka pro výrobu hnojiv.

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 v češtině: 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:

#### 2.1.1 Klasifikace látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Prvky označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi: **Dusíkaté vápno**

Směs obsahuje: Kyanamid vápenatý (CAS 156-62-7), Hydroxid vápenatý (CAS 1305-62-0), Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

Výstražné symboly: GHS05 a GHS 07



Signální slovo:	Nebezpečí.
H – věty:	Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití. Skin Irrit. 2, H315 Dráždí kůži. Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Kódová čísla vět nemusí být na označení uváděna.)
P – pokyny:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování prachu. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. 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. (Kódová čísla pokynů nemusí být na označení uváděna. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na obalu výrobku určeného pro profesionální použití)
Doplňující označení:	Není.

### Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

3.2 Směs

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kyanamid vápenatý	615-017-00-4* 205-861-8 156-62-7 01-2119777581-29	> 40	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
Hydroxid vápenatý	--- 215-137-3 1305-62-0 01-2119475151-45	13 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
Dusičnan vápenatý	--- 233-332-1 10124-37-5 01-2119495093-35	≥10	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318

\* harmonizovaná klasifikace látky je doplněna na základě výsledků její registrace podle nařízení REACH (kurzíva)  
Význam symbolů, zkratk, H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

### Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Alkohol zesiluje projevy zdravotních účinků exponovaných osob.

**Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch. Vyhledat pomoc lékaře.

**Při styku s kůží:** Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody. Při potížích vyhledat lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** Rozevřít oční víčka a vypláchnout velkým množstvím vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

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

Zčervenání kůže, pokles krevního tlaku, zpomalení tepu, dráždění kůže a sliznic, bolest hlavy, dýchací obtíže, nevolnost.

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

Není známo žádné antidotum. Ošetřujte podle symptomů. Kontrolujte krevní oběh. Podejte živočišné uhlí (10 – 20 g) a síran sodný (20 g). Vypláchnout žaludek pod gastrokopickou kontrolou.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: Oxid uhličitý

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

Při hoření vzniká amoniak, nitrosní plyny, oxidy uhlíku.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oděv proti chemikáliím. 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

Uzavřené prostory větrat. 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 smést, sebrat a uložit do náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku.

#### 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:** Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat.

**Opatření k ochraně před požárem:** Nepracovat s výrobkem v blízkosti hořlavin. Výrobek netvoří výbušné směsi prachu se vzduchem.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Nevyužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad.

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

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladovat v dobře větraných, suchých a uzavřených prostorech. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad. Při společném volně loženém skladování s dusičnanem amonným a s výrobky obsahujícími amoniak udržovat odstup nejméně 5 m. Při společném skladování s dusičnanem amonným a s výrobky obsahujícími amoniak v jedné místnosti, dodržovat odstup nejméně 2,5 m. Chraňte před vodou a vzdušnou vlhkostí. Třída skladování: 13. Vhodný obalový materiál: polyetylén, nerez ocel.

**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 následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	Číslo CAS	PEL (mg.m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> )	Poznámka
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	2	4	-

**8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty****Kyanamid vápenatý**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 0,78 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 2,2 mg/kg bw/d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 0,16 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 1,1 mg/kg bw/d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 0,11 mg/kg bw/d

**Hydroxid vápenatý**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Lokální - chronický	DNEL = 1 mg/m <sup>3</sup>
		Lokální - akutní	DNEL = 4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalační	Lokální - chronický	DNEL = 1 mg/m <sup>3</sup>
		Lokální - akutní	DNEL = 4 mg/m <sup>3</sup>

**Dusičnan vápenatý**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 98 mg/m <sup>3</sup>
		Systémový - chronický	DNEL = 13,9 mg/kg bw/d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 29 mg/m <sup>3</sup>
		Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg bw/d
		Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg bw/d

**Dusičnan vápenatý**

Složka životního prostředí	Typ expozice	Parametr
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC = 0,45 mg/l
	Mořské	PNEC = 0,045 mg/l
	Přerušované emise	PNEC = 4,5 mg/l
	BČOV	PNEC = 18 mg/l

**Hydroxid vápenatý**

Složka životního prostředí	Typ expozice	Parametr
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC = 0,49 mg/l
	Mořské	PNEC = 0,32 mg/l
	Přerušované emise	PNEC = 0,49 mg/l
	BČOV	PNEC = 3 mg/l
Půda		PNEC = 1080 mg/kg <sub>dw</sub>

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice****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 tekoucí voda pro potřeby výplachu očí.

**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 masku proti prachu ČSN EN 149 FFP2.

**Ochrana rukou:** Používat ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (0,11 mm) nebo polychloroprenu (0,6 mm). Oba materiály zajišťují ochranu po dobu delší než 480 minut. Podle ČSN EN 374.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle podle ČSN EN 166.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv podle ČSN EN 14605.

**Hygienická opatření:** Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Při zacházení s výrobkem ani v době před zahájením prací nebo po ukončení prací nepoživejte alkohol. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Po ukončení práce se osprchujte nebo vykoupejte.

**Tepelné nebezpečí:** Nemá.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace. 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):	Granule šedé až černé.
Zápach:	Bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	6,5 – 7,5 Vodný roztok je silně alkalický.
Bod tání / tuhnutí:	1145 – 1217 °C
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr.
Bod vznícení:	> 850 °C

Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Není rizikový hořlavostí.
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.
Relativní hustota (při 20 °C):	2,3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Částečně se rozpouští za současné pomalé hydrolyzy.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nebyla stanovena.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

## 9.2 Další informace

Obsah VOC (EU):	0 %
Sypná měrná hmotnost:	1000 kg/m <sup>3</sup>

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek 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 oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hydroxid vápenatý, kyanamid, amoniak.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs:

Akutní toxicita: LD50(ori, potkan) = 594 mg/kg (OECD 401) Zdraví škodlivý při požití.

LD50(derm, králík) = > 2000mg/kg

LC50(inh., potkan) = 5,1 g/m<sup>3</sup> (OECD 403)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Je senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Neobsahuje karcinogenní látky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje mutagenní látky.

Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Další informace: Alkohol zesiluje toxické účinky směsi.

### Jednotlivé složky směsi:

#### Kyanamid vápenatý

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 765 mg/kg bw

LC50, inhal., potkan > 155 mg/m<sup>3</sup> / 4 hod. (OECD 403)

LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka králíka – kategorie 1, nevratné účinky (OECD 405)

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka (OECD 402)

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Je senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406)

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral, potkan = 11 mg/kg bw/den

LOAEL = 45 mg/kg bw/den

Karcinogenita: Není karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

#### Hydroxid vápenatý

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

LD50, dermal., králík > 2500 mg/kg bw (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka.

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 471)

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

#### Dusičnan vápenatý

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 300 < 2000 mg/kg bw (OECD 423)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka králíka – kategorie 1, nevratné účinky (OECD 405)

Žíravost / dráždivost pro kůži: Není dráždivý pro kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Danio rerio*) = 212,8 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (*Danio rerio*) = 100 mg/l/96 h (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 9,12 mg/l/48 h (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 2,736 mg/l/48 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 41,86 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 20,87mg/l/72 h (OECD 201)

#### Jednotlivé složky směsi:

##### Kyanamid vápenatý

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Danio rerio*) = 140 mg/l/96 hod (OECD 203)

NOEL (*Danio rerio*) = 100 mg/l/96 hod (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna*) = 6 mg/l/48 hod (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 1,8 mg/l/48 hod (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 27,54 mg/l/72 hod (OECD 201)

NOAEL (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 13,73 mg/l/72 hod (OECD 201)

##### Hydroxid vápenatý

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 50,6 mg/l/96 hod (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro bezobratlé: EC50 (*Daphnia magna*) = 49,1 mg/l/48 hod (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 33,3 mg/l/48 hod (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 184,57 mg/l/72 hod (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 48 mg/l/72 hod (OECD 201)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek se ve vodě hydrolyzuje. V půdě se zvolna rozkládá a působí jako hnojivo.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá tendenci se biologicky akumulovat

#### 12.4 Mobilita v půdě

Složky směsi jsou částečně rozpustné ve vodě. V půdě mohou zvolna s vodou migrovat.

#### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do vody, půdy, kanalizace.

### Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování zcela vyprázdněných obalů:** obaly zbavené výrobku důkladným vyklepáním je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci nebo do komunálního odpadu.

**Doporučený postup odstraňování zbytku hnojiva:** zbytky hnojiva použijte ke hnojení nebo do kompostů.

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** obaly znečištěné zbytky výrobku 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.

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** při dočasném shromažďování odpadu přípravku 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.



## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

- 14.1 UN číslo: nepodléhá ADR
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: -
- 14.3 Třída 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 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): přípravek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení, ani látky podléhající povolení nebo přísnému omezení; pro přípravek musí být zpracován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

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

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

### 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 způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

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

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva.

## 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):

Acute Tox. 4 – AKUTNĚ TOXICKÝ, kategorie 4; H302 – Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1 – SENZIBILIZACE KŮŽE, kategorie 1; H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Dam. 1 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Irrit. 2 – PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE kategorie 2; H315 – Dráždí kůži.

STOT SE 3 – TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE, kategorie 3;  
H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

a) Bezpečnostní list dodavatele výrobku.

b) Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

### 16.3 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.

### 16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

V bezpečnostním listu bylo vypuštěno označení výrobku v systému podle chemického zákona.

---

Konec bezpečnostního listu

