

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**Ledek vápenatý**

Další názvy nebo označení látky/směsi: Dusičnan vápenatý

Kód výrobku:

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

Určená použití: 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:

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

Acute Tox. 4, H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Název směsi:

**Ledek vápenatý**

Obsahuje:

Dusičnan vápenatý (13477-34-4)



Výstražné symboly:

Výstražné slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(Číselný kód vět nemusí být na označení uveden.)

- 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 vodou a mýdlem.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  
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.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.  
(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určeného pro profesionální použití.

Doplňující informace: Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Není identifikovaná.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látka

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
			Specifický koncentrační limit
Dusičnan vápenatý (bezvodý)*	--- 233-332-1 10124-37-5 01-2119495093-35	<77 %	Ox. Sol 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318  -
Dusičnan amonný	--- 229-347-8 6484-52-2 01-2119490981-27	<9 %	Ox. Sol 3, H272; Eye Irrit. 2, H319  Eye Irrit. 2, H319; C > 80 %

\*Bezvodá forma dusičnanu vápenatého se za normálních podmínek nevyskytuje. Dusičnan vápenatý se vyskytuje ve formě tetrahydrátu, který není klasifikovaný jako oxidující. Bezvodá forma byla použita pro účely registrace látky.

Význam symbolů, zkratk, H-vět 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:** Vyvést na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Po práci si omýt ruce vodou a mýdlem.

**i zasažení očí:** Co nejdříve rozevřít oční víčka a vyplachovat velkým množstvím vody. Po poskytnutí první pomoci vyhledat lékařskou pomoc.

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

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:** Dbejte v první řadě na vlastní bezpečí.

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

Pálení, slzení a zčervenání očí při expozici prachu, podráždění dýchacích orgánů při vdechování prachu, nevolnost a podráždění trávicí soustavy při požití výrobku. Dráždivý účinek prachu granulovaného hnojiva se zvyšuje vlivem vlhkosti, nebo dochází-li k pocení.

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

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve. Při nadýchání produktů tepelného rozkladu látky se mohou uvolňovat leptavé plyny, jejichž vdechování může vyvolat i po několika hodinách od expozice edém plic.

**Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídit ostatnímu hořícímu materiálu. Nevhodná hasiva: Při použití většího množství vody může docházet k rozplavování výrobku, prášek.

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

Při tepelném rozkladu dochází k uvolňování oxidů dusíku a amoniaku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu 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. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky (ochranný oděv, ochranné brýle a ochranné rukavice). V případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu. Při práci s hnojivem nejíst, nepít, nekouřit.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariery 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. Zbytky hnojiva zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu. 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. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Podlahy udržujte čisté. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nebezpečí uklouznutí na rozsypaném produktu.

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

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladovat v původních obalech, v dobře větraných krytých prostorách, v suchu. Neskladovat v blízkosti silných kyselin, zásad a redukčních činidel. Podlahy skladových prostor musí být nepropustné. Chraňte před přímým slunečním světlem, sálavým teplem – dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Chraňte před znečištěním a před vlhkostí.

### 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, nejsou pro žádnou složku výrobku stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

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.

#### Dusičnan vápenatý bezvodý

Spotřebitel – inhalačně – systémový účinek – dlouhodobá expozice – DNEL = 10 mg/kg bw/d

Vodní prostředí – ČOV – PNEC = 18 mg/l

#### Dusičnan amonný

##### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 36 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 5,12 mg/kg bw/d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 2,56 mg/kg bw/d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 2,56 mg/kg bw/d

PNEC hodnoty nejsou stanoveny. Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí. Pouze

PNEC – ČOV = 18 mg/l

### 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 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 proti prachu (např. FFP1, dle ČSN EN 149) nebo masku proti prachu (např. A/P dle ČSN EN 14387).

**Ochrana rukou:** Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374).

**Ochrana očí:** Těsné ochranné brýle (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv (ČSN EN 340) a pracovní obuv (ČSN EN 347).

**Hygienická opatření:** Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejzte a nepijte při práci s výrobkem. Po ukončení práce, před jídlem nebo před kouřením si umyjte ruce, předloktí a obličej. Ruce ošetřete reparačním krémem.

**Tepelné nebezpečí:** Nestanoveno

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Hnojivo neodstraňujte ani neaplikujte tak, aby pronikalo do vodního prostředí. Zbytky hnojiva je možné zpracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Pevné, (granule 2-5 mm) šedé barvy.
Zápach:	Bez zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	5 - 7 (roztok 10%)
Bod tání / tuhnutí:	Nestanoveno.
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nestanoveno.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nerelevantní parametr.
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.
Hustota:	Nebyla stanovena.
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustné.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nebyla stanovena.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nebylo stanoveno.

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (EU):	0 %
Hnojivo je silně hygroskopické.	

## 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 rozkladným reakcím. V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okují na hnojivo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení vlhkosti, zvýšené teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy dusíku, amoniak. Za normálních podmínek skladování a použití nebezpečné produkty rozkladu nevznikají.

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci může dráždit pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení. Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

**Dusičnan vápenatý**

Akutní toxicita: LD50 (orl, potkan) > 300 – <2000 mg/kg bw (OECD 423)  
LD50 (derm, potkan) > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).

Účinky na oči králíka: Způsobuje vážné poškození očí králíka (OECD 405).

Senzibilizace: Nevyvolává senzibilizační účinky na kůži myši (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 (orl, potkan)  $\geq$  1500 mg/kg<sub>bw/d</sub> (OECD 422)

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

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL  $\geq$  1500 mg/kg<sub>bw/d</sub> (reprodukce/vývoj plodu) (OECD 422).

Nebezpečí při vdechnutí: Není stanoveno.

**Dusičnan amonný**

Akutní toxicita: LD50(orl, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)  
LD50(derm, králík) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

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

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

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující na kůži (OECD 429)

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEC, inhal., potkan  $\geq$  1 mg/m<sup>3</sup> vzduchu (OECD 412)

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 473)

Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

**Směs**

Akutní toxicita: Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována. Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

#### Dusičnan vápenatý

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) > 100 mg/l/96 hod. (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 hod.

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (rozsivky\*) = > 1700 mg/l/10 dnů

#### Dusičnan amonný

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Cyprinus carpio*) = 447 mg/l/48 hod.

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 hod.

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (rozsivky\*) = > 1700 mg/l/10 dnů

\* (*Navicula arenaria*, *Nitzschia tubiformis*, *Amphiprora c. f. paludosa*)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno se metabolizuje rostlinami i v půdě.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Jedná se o směs rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace. Velmi nízký, log Pow < 1.

### 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

Není PBT nebo vPvB látkou.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** zbytky směsi (prach, částečně rozpadlé granule, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

02 01 08 – N – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

16 03 03 – N – Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

**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. Spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci.

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

**Doporučený postup odstraňování obalů zbavených výrobku důkladným vyklepáním:** obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci.

**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

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

**14.1 UN číslo:** neaplikovatelné

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** neaplikovatelné

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** neaplikovatelné

**14.4 Obalová skupina:** neaplikovatelné

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** neaplikovatelné

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** neaplikovatelné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** neaplikovatelné

## 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 výrobek 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 látek podle tohoto nařízení.

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

Nařízení (EU) č. 98/2013, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh: výrobek není tímto nařízením omezen s ohledem na nízkou koncentraci dusičnanu amonného ve výrobku

**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. 254/2001 Sb., o vodách...

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.

**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

**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):**  
Ox. Sol. 3; OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY, kat. 3, H272 - Může zesílit požár; oxidant.



Acute Tox. 4; AKUTNÍ TOXICITA, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Eye Dam 1; VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
Eye Irrit. 2 – VÁŽNÉ PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kategorie 2; H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

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

#### 16.3 Postupy hodnocení informací při klasifikaci nebezpečnosti výrobku

Klasifikace nebezpečnosti výrobku byla provedena výpočtovými postupy klasifikace směsí podle přílohy I k nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### 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

Úprava koncentrace hlavní složky směsi. Formální úprava bezpečnostního listu.

---

Konec bezpečnostního listu

