

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**Kristalon Gold**

Další názvy nebo označení látky/směsi:

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:

Směs nesplňuje podmínky pro klasifikaci. Obsahuje nebezpečnou složku v koncentraci vyšší než je její mezní limit 1 % hm.

### 2.2 Prvky označení

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

Název směsi: (viz oddíl 1.1)

Směs obsahuje: (není nutné uvádět žádné složky směsi)

Piktogram: (není)

Výstražné slovo: (není)

H-věty: (nejsou)

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden.)

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:

Není identifikovaná.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

### 3.2 Směs

Směs anorganických hnojivých látek obsahující následující 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)
Dusičnan draselný	- 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35	>=30 – < 35	Ox. Sol. 3, H272
			-
Dusičnan amonný	--- 229-347-8 6484-52-2 01-2119490981-27	>= 12,5 - < 15	Ox. Sol 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
			Eye Irrit. 2, H319: C > 80 %
Močovina-fosfát	--- 225-464-3 4861-19-2 01-2119489460-34	>= 2 - < 3	Skin Corr. 1B, H314
			Skin Irrit. 2: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2: >= 10 - < 25

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:** Odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Omýt velkým množstvím vody.

**Při zasažení očí:** Rozevřít oční víčka a vypláchnout velkým množstvím vody. Pokud by po výplachu očí přetrvávaly intenzivní pocity a projevy jejich podráždění, doporučuje se vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). 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:** Dbát v první řadě na vlastní bezpečnost.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při expozici očí výrobkem se mohou projevovat účinky přechodného podráždění očí. Při nadýchání se zplodin při hoření, mohou být symptomy opožděné. Předejte osobu do lékařské péče pod kontrolu po dobu 48 hod.

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

Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je potřebné sledovat, zda se nedostaví zažívací potíže. Při nadýchání se nebo požití většího množství výrobku, vyhledejte lékaře. Symptomy po nadýchání se zplodin při hoření mohou být opožděné.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídit ostatnímu hořícímu materiálu. Nepoužívejte chemické hasicí přístroje, pěnu. Nesnažte se udusit oheň pískem.

Nevhodná hasiva: Při použití většího množství vody může docházet k rozplavování výrobku.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat oxidy fosforu, oxidy dusíku a oxidy síry. Ve vyšších koncentracích může výrobek přispívat k hoření hořlavých materiálů i bez přístupu vzduchu. Při zahřátí se výrobek taví a při tepelném rozkladu vznikají toxické oxidy dusíku a amoniak. Nevdechujte prach, páry nebo dýmy z hořícího materiálu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu (včetně helmy, bot a rukavic – vše 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. Všechny osoby nepodílející se na zásahu vykažte do patřičné vzdálenosti.

## 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 dle oddílu 8. Osoby neúčastníci se odstraňování následků úniku výrobku vykázat. Vyvarovat se druhotné kontaminace očí znečištěnými rukama.

### 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. Zbytky zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

### 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. Zabraňte mísení s hořlavými materiály. 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. Znečištěný pracovní oděv si vyměňte za čistý.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Nevyužitelné odpady výrobku zapracovat do kompostu nebo aplikovat jako hnojivo na půdu.

### 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. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad, hořlavých materiálů a redukčních a oxidačních činidel, olejů a maziv.

### 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 amonný

###### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 37,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 21,3 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 11,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 12,8 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 12,8 mg/kg <sub>bw</sub> /d

###### PNEC

Typ účinku	Parametr
Sladká voda	PNEC = 0,45 mg/l
Mořská voda	PNEC = 0,045 mg/l
Občasný únik	PNEC = 4,5 mg/l
ČOV	PNEC = 18 mg/l

##### Močovina-fosfát

###### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 2,92 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 0,73 mg/m <sup>3</sup>

##### Dusičnan draselný

###### DNEL

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 36,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 20,8 mg/kg bw/d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 10,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg bw/d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 12,5 mg/kg bw/d

**PNEC**

Typ účinku	Parametr
Sladká voda	PNEC = 0,45 mg/l
Mořská voda	PNEC = 0,045 mg/l
Občasný únik	PNEC = 4,5 mg/l
ČOV	PNEC = 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 typ P2 / P3 nebo masku proti prachu dle ČSN EN 143 a 149.

**Ochrana rukou:** Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice -dle ČSN EN 420, ČSN EN 374. Dostatečnou ochranu spotřebitele zajistí rukavice textilní.

**Ochrana očí:** Pokud existuje riziko možné expozice očí výrobkem, použijte ochranné brýle dle ČSN EN 166.

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

**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. Po práci, před každou přestávkou a na konci směny si důkladně umyjte ruce, paže a obličej.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

V případě potřeby odstraňte odpad hnojiva aplikací na půdu nebo zapracováním do kompostu.

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

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Pevná látka – krystalická forma. Bílá nebo světle zelená.
Zápach:	Bez intenzivního zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	4 – 6 (pro koncentraci 10g/l).
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. Zabraňte kontaminaci organickými materiály, kovy, prachem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

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

**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 nebyly experimentálně zjišťovány.**Dusičnan draselný**

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = &gt; 2000 mg/kg bw (OECD 425)

LD50(derm, potkan) = &gt; 5000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = &gt; 0,527 mg/l/4hod. (OECD 403)

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

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

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující 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, potkan) &gt;= 1500 mg/kgbw/d (OECD 422).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (oral, potkan) &gt;= 1500 mg/kgbw/d (OECD 422).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky.

Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Dusičnan amonný**

Akutní toxicita: LD50(oral, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)

LD50(derm, králík) = &gt; 5000 mg/kg bw (OECD 402)

LC50(inh., potkan) = &gt; 88.8 mg/l

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

Účinky na oči králíka: Závažně dráždí oči (OECD 405)

Senzibilizace: 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, 28 dnů) ≥ 1500 mg/kgbw/d (OECD

422)

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

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

Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Močovina-fosfát**

Akutní toxicita: LD50(ori, potkan) = 2600 mg/kg bw (OECD 423).

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

Účinky na oči králíka: Nedráždí oči. (OECD 405)

Senzibilizace: Nestanoveno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nestanoveno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL: 250 mg/kg/den obecná toxicita – považuje se spíše za dráždivý než toxický efekt (OECD 422).

NOAEL: 1500 mg/kgbw/den pro vývojovou / reprodukční toxicitu (OECD 422).

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

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

Reprodukční toxicita: nepůsobí toxicky na reprodukční proces ani na plod v těle matky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita****Směs**

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

**Dusičnan draselný**Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(*Oncorhynchus mykiss*) = > 98,9 mg/l/96 h (OECD 203)Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 &gt; 1700 mg/l/10 d

**Dusičnan amonný**

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(Pstruh duhový) = &gt;98,9 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC(Pstruh duhový) = &gt; 98,9 mg/l/96 h

LC50(*Poecilia reticulata*) = 1378 mg/lKrátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 = &gt; 1700 mg/l/72 h (OECD 201)

**Močovina-fosfát**Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50(*Barilius barna*) = >9100 mg/l/96 hKrátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48 h (OECD 202)NOEC(*Daphnia magna*) = 56 mg/l/48 h (OECD 202)Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50(*Desmodesmus subspicatus*) = > 100 mg/l/72 h (OECD 201)**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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:** zbytky výrobku je možné zpracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

20 03 01 – O - Směsný komunální odpad.

Větší množství zbytků ze živnostenského používání výrobku je též možné zpracovat do kompostu, případně odstranit jako odpad:

02 01 09 – O – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** spotřebitel může k odstranění využít systému sběru komunálního odpadu v obci. Odpadní obaly ze živnostenského používání odstraňte jako 15 01 01 – O – Papírové a lepenkové obaly.

**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.

**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 PŘEDPÍSECH****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; dusičnan amonný v koncentraci 45,7 % hm a vyšší podléhá 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.

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: výrobek nepodléhá povinnosti oznámit jeho složení do databáze nebezpečných směsí Ministerstva zdravotnictví ČR

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.

## 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 podle nařízení REACH. 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.

Ox. Sol.3, H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÁ LÁTKA, kat. 3, Může zesílit požár; oxidant.

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

Skin Corr. 1B, H314 – ŽÍRAVOST PRO KŮŽI, kat. 1B, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

a) Receptura hnojiva.

b) Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.

c) 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.

### 16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Oddíl 2 – změna klasifikace a označení směsi.

Oddíl 3 – změna složení směsi.

Oddíl 8 – DNEL a PNEC hodnoty složek směsi, stanovení OOPP.

Oddíl 13 – kódy odpadu.

Oddíl 14 – upuštění od značení pro přepravu.

Oddíl 15 – aktualizace platných předpisů.

Formální úprava bezpečnostního listu podle požadavků nařízení (EU) 2015/830

Konec bezpečnostního listu