

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

Kristalon Podzim

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:

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

2.2 Prvky označení

Název směsi: viz odd. 1.1

Směs obsahuje: Síran draselný, Kyselina boritá



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 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 v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný
 Odpad.

(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:

S vodou tvoří kluzký povrch.

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
Síran draselný*	- 231-915-5 7778-80-5 01-2119489441-34	≥35-<45	Eye Dam. 1, H318
Dusičnan draselný	- 231-818-8 7757-79-1 01-2119488224-35	≥30-<35	Ox. Sol. 3, H272
Kyselina boritá	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 01-2119486683-25	≥0,1-<0,2	Repr. 1B, H360FD (>5,5 %)

* klasifikace síranu draselného podle bezpečnostního listu dodavatele (klasifikace ovlivněná přítomností nečistoty)
 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

Způsobuje vážné poškození očí. Příznaky: bolest, slzení, zarudnutí. Při expozici osob plynům vznikajícím tepelným rozkladem výrobku se může vyvolat edém plic. Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici. Může poleptat ústa, jícen a žaludek. Exponované osoby musí být proto 48 hodin po expozici pod lékařským dohledem.

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 nadýchání produktů vznikajících při spalování výrobku je potřebný po dobu 48 hodin lékařský dohled

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

Vhodná hasiva: Výrobek nehoří. Výběr vhodného hasiva je možné podřídit potřebám hašení hořících materiálů. K hašení použijte záplavu vody.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívat k hašení chemické nebo pěnové hasicí přístroje. Nepoužívat k udušení požáru písek nebo páru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy dusíku oxidy síry oxidy fosforu oxid nebo oxidy kovu Vyvarujte se vdechování prachu, výparů nebo dýmu z hořících materiálů.

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. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. 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 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. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku. Sebraný výrobek využít k původnímu účelu aplikací na půdu pro účel hnojení nebo zapracujte do kompostu.

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 klzké. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů.

Opatření k ochraně životního prostředí: Při práci s výrobkem omezit jeho neúčelný rozptýl 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. Neskladujte společně s oleji a tuky.

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 %:

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

Pro prach hnojiva je doporučena obecná hodnota PEL/NPK-P 10 mg/m³.

DNEL a PNEC hodnoty**8.1.2** 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.**Síran draselný****DNEL**

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

PNEC

Typ účinku	Parametr
Sladká voda	PNEC=0,68 mg/l
Mořská voda	PNEC = 0,068 mg/l
Občasný únik	PNEC = 6,8 mg/l
ČOV	PNEC = 10 mg/l

Dusičnan draselný**DNEL**

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

PNEC hodnoty nejsou stanoveny. Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí. Pouze PNEC – ČOV = 18 mg/l.

Kyselina boritá**DNEL**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 8,3 mg/m ³
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 392 mg/kg _{bw/d}
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 4,15 mg/m ³
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 196 mg/kg _{bw/d}
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 0,98 mg/kg _{bw/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 nedostatečného větrání nebo zvýšené tvorby prachu použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Doporučeno: Filtr P2 (ČSN EN 143)

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

Ochrana očí: Použijte ochranné brýle s bočními štítky (ČSN EN 166).

Ochrana kůže: Ochranný 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 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):	Pevná látka.
Zápach:	Bez zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	Nebyla stanovena.
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.

Síran draselný

Akutní toxicita: LD50(ori, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 425)
 LD50(derm, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)
 LC0(inh., potkan) = 3,6 mg/m³/4hod. (OECD 433)

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka (OECD 437).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka.

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

STOT – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávkám do 2000 mg/kg.

STOT – opakovaná expozice: NOAEL (ori, potkan) >= 1500 mg/kg_{bw}/d (OECD 422).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL (ori, potkan) >= 1500 mg/kg_{bw}/d (OECD 422).

Karcinogenita: NOAEL (potkan) = 256 – 284 mg/kg bw/d (OECD 453).

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky (OECD 471 a 473).

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Kyselina boritá

Akutní toxicita: LD50 (ori, potkan) = > 2600 mg/kg bw (OECD 401)

LC50, inhal., potkan > 2,03 mg/l/5 hod (OECD 403)

LD50 (derm, králík) = > 2000 mg/kg bw

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

Žíravost / dráždivost pro kůži: Mírně, nebo vůbec nedráždí kůži králíka.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující na kůži prasete (OECD 406)

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 100 mg/kg bw/d

LOAEL, oral., potkan = 334 mg/kg bw/d

Karcinogenita: NOEL, myš > 5000 ppm (OECD 451)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474)

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 100 mg/kg bw/d – 3-generační studie

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Dusičnan draselný

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

LC50, inhal., potkan > 0,527 mg/l/4 hod (OECD 403)

LD50(derm, potkan) > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí 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: NOAEL, oral., potkan >= 1500 mg/kg bw/d (OECD 422)

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 476)

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan >= 1500 mg/kg bw/d (OECD 422)

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

Síran draselný

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (*Pimephales promelas*) = 680 mg/l/96 h

Krátkodobá toxicita pro dafnie: LC50(*Daphnia magna*) = 720 mg/l/48 h

Toxicita pro řasy: EC50(*Chlorella vulgaris*) = 2700 mg/l/18 d

Kyselina boritá

Krátkodobá toxicita pro bezobratlé: LC50 (*Litopenaeus vannemei*) = 130 mg/l/96 hod (OECD 203)

NOEC (*Litopenaeus vannemei*) = 103 mg/l/96 hod (OECD 203)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 40,2 mg/l/3d (OECD 201)

NOEC (*Pseudokirchnerella subcapitata*) = 17,5 mg/l/3d (OECD 201)

Dusičnan draselný

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

NOEC (*Pstruh duhový*) = 98,9 mg/l/96 h

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 h (OECD 202)

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 = > 1700 mg/l/10d (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro anorganické látky nerelevantní parametr.

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: 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.

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

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 nebezpečných odpadů organizovaného obcí.

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

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

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 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 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.

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.

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

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

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

Změna v pododdíle 2.2 – doplnění kyseliny borité.

Konec bezpečnostního listu