

Verzia č.: 1.0 Vydaná: 15. 9. 2014 Nahrádza verziu č.: ---	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH          ÚDAJOV</b> (podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)	<b>AGRO CS</b> Dělejte s námi svět krásnější
--	--	---

## Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Chemický názov látky/obchodný názov zmesi: **Kristalon Gold**

Ďalšie názvy alebo označenia látky/zmesi:

Kód výrobku:

### 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Určené použitia: Hnojivo.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

### 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: AGRO CS a.s.

Adresa: č.p. 265, 552 03 Říkov

Telefón/fax: +420 491457111 / +420 491457176

Adresa elektronickej pošty osoby

zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: agrocs@agrocs.cz

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum  
 v Bratislave, FNŠP,  
 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
 Limbová 5, 833 05 Bratislava  
 Telefón: 02/5477 4166

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### 2.1.1 Klasifikácia látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Ox. Sol. 3, H272

#### 2.1.2 Klasifikácia látky/zmesi podľa smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES

Xi, R36/37/38; O, R8

### 2.2 Prvky označenia

#### 2.2.1 Označenie látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názov zmesi: **Kristalon Gold**

Zmes obsahuje: Kyselina boritá, CAS 10043-35-3



Piktogram:

Výstražné slovo: Varovanie

H-vety: H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H272 Môže zosilniť požiar; oxidant.

(Číselný kód vety nemusí byť na označení uvedený.)

- P-pokyny: P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobu.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa, horúcich povrchov. Nefajčite.  
P220 Uchovávajte/skladujte mimo horľavých materiálov.  
P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.  
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/obal vo zberni nebezpečného odpadu.  
(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)

Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplňujúce informácie: Nie sú.

### 2.3 Ďalšie nebezpečenstvá:

Nie sú identifikované.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.1 Látka - výrobok nie je chemickou látkou.

### 3.2 Zmes

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúca nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

Identifikátor zložky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo	Obsah (% hm)	Klasifikácia zložky podľa smernice 67/548/EHS
			Klasifikácia zložky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Dusičnan amónny	--- 229-347-8 6484-52-2 01-2119490981-27	>= 50 - < 65	O, R8; Xi, R36/37/38
			Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319
Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný	--- 238-961-5 14887-42-4 01-2119510125-56	>= 2 - < 3	Xi, R36
			Eye Irrit. 2, H319
Močovina - fosfát	--- 225-464-3 4861-19-2 01-2119489460-34	>= 2 - < 3	C, R34
			Skin Corr. 1B, H314
Kyselina boritá	005-007-00-2 233-139-2 10043-35-3 01-2119486683-25	>= 0,1 - < 0,2	Repr.2, R60-61
			Repr. 1B, H360FD (>5,5%)

Význam symbolov, skratiek, R- a H-viet je vysvetlený v oddieli 16.

## Oddiel 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názvu výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

**Pri nadýchaní:** Vyviest' na čerstvý vzduch.

**Pri styku s kožou:** Omyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri pretrvávajúcich prejavoch podráždenia kože vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a pokiaľ je možné je ľahko vyňať. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri pretrvávajúcich prejavoch podráždenia očí vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Nie sú známe žiadne vážne symptómy ani účinky pri potenciálnej pracovnej expozícii výrobku. Pri expozícii osôb plynom vznikajúcim tepelným rozkladom výrobku sa môže vyvolať edém pľúc. Exponované osoby musia byť preto 48 hodín po expozícii pod lekárske dohľadom.

### 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdraví, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade nadýchania produktov vznikajúcich pri spaľovaní výrobku je potrebný lekársky dohľad po dobu 48 hodín.

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace látky

Vhodné hasiace látky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiacich látok je možné podriaďiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace látky: Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

### 5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri horení vzniká amoniak, oxidy dusíku a oxid sýry. Vo vyšších koncentráciách môže výrobok prispievať k horení horľavých materiálov aj bez prístupu vzduchu. Pri zahriatí sa výrobok topí a pri tepelnom rozklade vznikajú toxické oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pre hasičov

Zásah pri hasení prevádzajte v ochrannom protipožiarnom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadnú vodu znečistenú výrobkom po hasení podľa možností zachyťte a zneškodnite ako nebezpečný odpad alebo chemicky znečistenú odpadnú vodu.

## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prášneho aerosólu. Uzatvorené priestory vetrať. Odstrániť možné zdroje zapálenia. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových alebo podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O uvoľnení väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správcu kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál pre obmedzenie uvoľnenia a pre čistenie

Rozsypaný výrobok odsať, zmiestť, zobrať a uložiť do označených náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku. Zobrať výrobok využiť k pôvodnému účelu alebo ho zneškodniť ako nebezpečný odpad.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13.

## Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

**Všeobecné hygienické opatrenia:** Uchovávať v pôvodnom obale. Zabráňte mieseniu s horľavými materiálmi. Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Podlahy znečistené výrobkom môžu byť po zvlhčení klzké. Nejedzte, nepite a nefajčite v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

**Opatrenia k ochrane životného prostredia:** Nevyužitelné odpady výrobku zneškodňovať ako nebezpečný odpad.

### 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v pôvodných obaloch zabezpečených proti rozsypaniu výrobku, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad, horľavých materiálov a redukčných a oxidačných činidiel.

### 7.3 Špecifické konečné použitie / špecifická konečná použitia

Pokyny pre aplikáciu hnojív sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Medzné limity expozície na pracovisku/biologické medzné limity platné v Českej republike:

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky na ochranu zdravia pri práci, v platnom znení, nie sú pre žiadnu zložku výrobku stanovené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) ani prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk.

Vyhláškou č. 432/2003 Zb. nie sú pre žiadnu zložku alebo metabolit stanovené limitné hodnoty biologických expozičných testov.

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou agentúrou pre chemické látky na jej webových stránkach.

#### Dusičnan amónny

##### DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 37,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 21,3 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotrebitelia	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 11,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 12,8 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 12,8 mg/kg <sub>bw</sub> /d

##### PNEC

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

### Močovina - fosfát

#### DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 2,92 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 0,73 mg/m <sup>3</sup>

### Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný

#### DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 4,07 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 3,04 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Typ účinku	Parameter
Sladká voda	PNEC = 0,05 mg/l
Morská voda	PNEC = 0,005 mg/l
Občasný únik	PNEC = 0,5 mg/l
ČOV	PNEC = 50 mg/l

### Kyselina boritá

#### DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 392 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotrebitelia	Inhalačný	Systémový - chronický	DNEL = 4,15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálny	Systémový - chronický	DNEL = 196 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 0,98 mg/kg <sub>bw</sub> /d

#### PNEC

Typ účinku	Parameter
Sladká voda	PNEC = 2,9 mg/l
Morská voda	PNEC = 2,9 mg/l
Občasný únik	PNEC = 13,7 mg/l
ČOV	PNEC = 10 mg/l

Pôda	PNEC = 5,7 mg/kg pôdy
------	-----------------------

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Technické opatrenia

Pokiaľ je to možné, manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca).

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu, použite respirátor alebo masku proti prachu.

**Ochrana rúk:** Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice.

**Ochrana očí:** Pokiaľ existuje riziko možnej expozície očí výrobkom, použite ochranné okuliare.

**Ochrana kože:** Ochranný odev.

**Hygienické opatrenia:** Zabráňte styku s kožou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Po ukončení práce sa osprchujte alebo vykúpte.

### 8.2.3 Kontroly expozície životného prostredia

V prípade potreby zneškodnite odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 °C):	Pevná látka.
Zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Hodnota pH (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Bod topenia / tuhnutia:	Nebol stanovený.
Počiatočný bod varu/rozmedzie bodu varu:	Nerelevantný parameter.
Bod vzplanutia:	Nerelevantný parameter, pevná látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nebola stanovená.
Horné / dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pary (pri 20 °C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Sypná hmotnosť (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Rozpustná látka.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol /voda:	Nerelevantný parameter.
Viskozita (pri 20 °C):	Nerelevantný parameter.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

### 9.2 Ďalšie informácie

Obsah VOC (EU):	0 %
-----------------	-----



## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nevykazuje žiadnu nebezpečnú chemickú reaktivitu.

### 10.2 Chemická stabilita

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Účinky vlhkosti.

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Silné redukčné činidlá, silné kyseliny a silné zásady, horľavé materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozpadu

Za normálnych podmienok skladovania a použitia sa výrobok nerozkladá a nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Zmes:** Informácie neboli experimentálne zisťované.

#### Kyselina boritá

Akútna toxicita: LD50(ori, potkan) = 2500 mg/kg bw (OECD 401)  
LD50(derm, králik) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50(inh., potkan) = 2 mg/l

Účinky na kožu králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Nedráždi oči (OECD 405)

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky. (OECD 429)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg/kg.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: NOAEL (ori, 2 roky) = 100 mg/kg<sub>bw</sub>/d; LOAEL = 334 mg/kg<sub>bw</sub>/d

Toxicita pre reprodukciu: Poškodzuje reprodukčné schopnosti aj vývoj plodu v pokusoch na potkanoch.

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky.

#### Dusičnan amónny

Akútna toxicita: LD50(ori, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)  
LD50(derm, králik) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)  
LC50(inh., potkan) = > 88,8 mg/l

Účinky na kožu králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Závažne dráždi oči (OECD 405)

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky. (OECD 429)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg/kg.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: NOAEL (orl, 28 dní)  $\geq$  1500 mg/kg<sub>bw</sub>/d (OECD 422)

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

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

#### **Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný**

Akútna toxicita: LD50(orl, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 425)  
LD50(derm, potkan) = > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Účinky na kožu králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Dráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Nie je senzibilizujúca.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: Nestanovené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: Nestanovené.

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky (OECD 471).

Reprodukčná toxicita: NOAEL = 1000 mg/kg bw (OECD 422).

#### **Močovina-fosfát**

Akútna toxicita: LD50(orl, potkan) = 14300 mg/kg bw (OECD 401)

Účinky na kožu králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Nedráždi oči. (OECD 405)

Senzibilizácia: Nestanovené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: Nestanovené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: NOAEL: 250 mg/kg/den  
obecná toxicita - považuje sa skôr za dráždivý ako toxický efekt (OECD 422).

NOAEL: 1500 mg/kg<sub>bw</sub>/deň pre vývojovú / reprodukčnú toxicitu (OECD 422).

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

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

## **Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1 Toxicita**

#### **Zmes**

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

#### **Kyselina boritá**

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

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

#### **Dusičnan amónny**

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

NOEC(Pstruh dúhový) = >98,9 mg/l/96 h

LC50(*Poecilia reticulata*) = 1378 mg/l

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

Krátkodobá toxicita pre riasy: E<sub>r</sub>C50 > 1700 mg/l/72 h (OECD 201)

#### **Pentahydrogen bis(fosforečnan) draselný**

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



NOEC(Pstruh dúhový) = > 100 mg/l/96 h  
Krátkodobá toxicita pre dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48h (OECD 202)  
NOEC = > 100 mg/l/48h  
Krátkodobá toxicita pre riasy: EC50 = > 100 mg/l/72 h (OECD 201)  
NOEC = > 100 mg/l/72h

#### **Močovina-fosfát**

Krátkodobá toxicita pre ryby: LC50(*Barilius barna*) = >9100 mg/l/96 h  
Krátkodobá toxicita pre dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48h (OECD 202)  
NOEC(*Daphnia magna*) = 56 mg/l/48h (OECD 202)  
Krátkodobá toxicita pre riasy: EC50(*Desmodesmus subspicatus*) => 100 mg/l/72 h (OECD 201)

#### **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

Pre anorganické látky nerelevantný parameter.

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať.

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Zložky zmesi sú dobre rozpustné vo vode. V pôde môžu ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

#### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe.

### **Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

#### **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

**Odporúčaný postup zneškodňovania odpadu látky/zmesi:** zvyšok výrobku uschovať a použiť k pôvodnému účelu. Nevyužitelný odpad zneškodňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať vo zmesi s komunálnymi odpadmi. Spotrebiteľ môže k odstráneniu využiť systém zberu komunálneho odpadu v obci.

**Odporúčaný postup zneškodňovania odpadných obalov znečistených látkou/zmesou:** obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné zneškodňovať ich predaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné zneškodnenie odpadu znečistených obalov je možné ich spálením alebo uložením na skládku nebezpečných odpadov. Spotrebiteľ môže k odstráneniu využiť systém zberu komunálneho odpadu v obci.

**Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** pri dočasnom zhromažďovaní odpadu výrobku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

**Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi:** zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.

### **Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

#### **ADR/RID**

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Príslušný názov OSN pre zásielku: -

14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu: -

14.4 Obalová skupina: -

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Obmedzené a vyňaté množstvá: -

Zvláštne ustanovenia: -

Kód obmedzenia pre tunely: -

#### 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

#### 14.7 Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC: -

### Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

##### Európske nariadenia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky podliehajúce povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísnemu obmedzeniu podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre prípravok musí byť spracovaná a poskytovaná karta bezpečnostných údajov podľa č. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách: výrobok podlieha ustanovením tohto nariadenia.

#### 15.2 Posúdenie chemickej nebezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii podľa nariadenia REACH. Informácie vyplývajúce z hodnotenia nebezpečnosti zložiek sú zahrnuté v karte bezpečnostných údajov hnojiva.

### Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

#### 16.1 Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov R- a H-viet použitých v oddiele 3.

##### **Symboly a R-vety podľa smernice 67/548/EHS, resp. 1999/45/ES**

O, R8 - OXIDUJÚCI. Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

Xi, R36/37/38 - DRÁŽDIVÝ. Dráždi oči, dýchacie orgány a kožu.

C, R34 - ŽIERAVÝ. Spôsobuje poleptanie.

Repr. 2, R60-61 - TOXICKÝ PRE REPRODUKCIU, kat. 2, Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky.

##### **Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H-vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Ox Sol.3, H272 - OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, kat. 3, Môže zosilniť požiar; oxidant.

Eye Irrit. 2, H319 - VÁŽNE POŠKODENIE/PODRÁŽDENIE OČÍ, kat. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Corr. 1B, H314 - ŽERAVOSŤ PRE KOŽU, kat. 1B, Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

Repr. 1B, H360FD - TOXICKÝ PRE REPRODUKCIU, kat. 1B, Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť plod v tele matky.

#### 16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

- a) Karta bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi.
- b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- c) Právne a technické predpisy platné pre oblasť informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

#### **16.3 Pokyny pre školenie a pre zaistenie prístupu k informáciám**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

#### **16.4 Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov**

Karta bezpečnostných údajov je prvou verziou karty bezpečnostných údajov pre daný výrobok.

---

Koniec karty bezpečnostných údajov



**AGRO CS**