



REF.:

SAMPPI 8-3-3, Otsuka  
AgriTechno Co., Ltd.,  
OAT0077E-2Dátum :  
25. Dec. 2012**SAMPPI**Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice  
1907/2006 R.E.A.C.H.**ODDIEL 1: Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)**

## 1.1. Identifikácia látky

**SAMPPI**

Použitie prípravku

hnojivo

## 1.2. Názov dovozcu

Arysta LifeScience Slovakia s.r.o.  
Komárňanská ul. 16  
940 76 Nové Zámky1.3. Toxikologické informačné  
strediskoNárodné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
FnSP Bratislava  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
tel. 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066  
www.ntic.sk, ntic@ntic.sk**ODDIEL 2: Informácie o možnom nebezpečenstve**

## 2.1. Klasifikácia prípravku

**Podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006**

Zdravotné riziká

Xn: Škodlivý  
R40: Možnosť karcinogénneho účinku

Akútna toxicita (orálna)

Neklasifikované

Poleptanie/podráždenie  
pokožky

Kategória 2

Poškodenie/podráždenie očí

Kategória 1

Mutagenita zárodočných  
buniek

Neklasifikované

Reprodukčná toxicita

Kategória 1

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán – jednorazová  
expozícia

Kategória 2 (krv)

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán – opakovaná  
expozícia

Kategória 2 (krv)

Environmentálne riziká

Nebezpečný pre životné  
prostredie, akútna toxicita

Neklasifikované

**SAMPPI**Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice  
1907/2006 R.E.A.C.H.Nebezpečný pre životné  
prostredie, chronická toxicita

Kategória 2

Symboly a klasifikácia podľa  
GHS

Symbol:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

**VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA**

- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – PREVENCIA**


- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ODOZVA**

- P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P321 Odborné ošetrovanie (pozri časť 4. Prvá pomoc na tejto KBÚ).
- P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P302 + P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
- P305 + P351 + P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P307 + P311 Po expozícii: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – UCHOVÁVANIE**

- P405 Uchovávajúce uzamknuté.

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|               | REF.:  | Dátum :              |
|  | <b>SAMPPI 8-3-3, Otsuka<br/>AgriTechno Co., Ltd.,<br/>OAT0077E-2</b> | <b>25. Dec. 2012</b> |
| <b>SAMPPI</b><br>Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice<br>1907/2006 R.E.A.C.H. |  |                      |

## BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA – ZNEŠKODŇOVANIE

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými

### ODDIEL 3: Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

Látka/Prípravok: Prípravok

Chemická povaha: Vodný roztok anorganických a organických chemických látok


| Názov zložky             | CAS číslo  | Obsah (%) |
|--------------------------|------------|-----------|
| Dusičnan horečnatý       | 10377-60-3 |           |
| Močovina                 | 57-13-6    | 5-10      |
| Dusičnan draselný        | 7757-79-1  | 5-10      |
| Dusičnan amónny          | 6484-52-2  | <5        |
| Zlúčeniny mangánu        | -          | 3.1       |
| Chlorid železitý         | 7705-08-0  | 1.2       |
| Zlúčeniny medi           | -          | <1        |
| Voda a ostatné zlúčeniny | -          | Residue   |

### ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Pri vdýchnutí:        | Okamžite preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade sťaženého dýchania môže pomôcť po odporučení lekára podanie kyslíku odborne zaškolenou osobou. Nedovoľte, aby sa postihnutá osoba zbytočne pohybovala.. symptómy pľúcneho edému môžu byť oneskorené až do 48 hodín po expozícii. T takom prípade okamžite prevezte postihnutú osobu do zariadenia prvej pomoci.  |
| Po zasiahnutí pokožky | Odstráňte kontaminovaný odev a umyte zasiahnutú pokožku prúdom vody, následne umyte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade, že je zasiahnutie rozsiahle, dlhotrvajúce alebo podráždenie pretrváva aj po umytí vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím dôkladne vyperte odev.  |
| Pri zasiahnutí očí    | Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom prúdiacej vody po dobu 15 minút. Zaisťte dokonalé vypláchnutie otvorením viečka oka pomocou prstov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.  |
| Po požití             | Postihnutej osobe nikdy nepodávajte nič perorálne ak stráca vedomie, je v bezvedomí alebo má kŕče. Vypláchnite postihnutej osobe ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Dajte postihnutej osobe vypiť 240 až 300 ml vody pre zriedenie látky v žalúdku. Ak sa dostaví prirodzené zvracanie, predkloňte postihnutú osobu aby sa znížilo riziko vdýchnutia. Opakujte podávanie vody. Urýchlene prepravte postihnutú osobu do zariadenia prvej pomoci. |

### ODDIEL 5: Pokyny v prípade požiaru

|   |   |
|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky                                      | Voda  |
| Špecifické nebezpečenstvo vo vzťahu k protipožiarnym opatreniam | Pri požiaru môžu vznikáť jedovaté výpary alebo plyny.   |
| Špecifické protipožiarné opatrenia                              | Proti požiaru zasahujte z diaľky. Zostaňte na náveternej strane. V prípade požiaru zahŕňajúcom okolie ochladzujte prípravok dostatočným množstvom vody. |

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|               | REF.:  | Dátum :              |
|  | <b>SAMPPI 8-3-3, Otsuka<br/>AgriTechno Co., Ltd.,<br/>OAT0077E-2</b> | <b>25. Dec. 2012</b> |
| <b>SAMPPI</b><br>Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice<br>1907/2006 R.E.A.C.H. |  |                      |

Ochrana hasičov Hasič by mal nosiť dýchacie prístroje a celotelové ochranné oblečenie.

#### **ODDIEL 6: Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**

|   |   |
|---|---|
| Opatrenia pre obsluhujúci personál              | Vetrajte priestor.<br>Noste vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Vyhnite sa vdychovaniu výparov. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.<br>Udržujte nezainteresovaných ľudí mimo zasiahnutého priestoru.   |
| Opatrenia pre účinky na životné prostredie      | Vyhnite sa vstupom do vody ako je kanalizácia, odtok a podobne.   |
| Opatrenia pri zaobchádzaní s rozliatymi látkami | Pri rozliatí malého množstva, zotrite rozliatu tekutinu.<br>Pri rozliatí veľkého množstva ohradte obliatu plochu a zabráňte rozširovaniu. Absorbujte rozliatu tekutinu inertným materiálom (napr. suchý piesok alebo zemina), následne ju umiestnite do chemických nádob pre neskoršiu likvidáciu.<br>Umyte miesto úniku po prenesení. Odpadová voda by mala byť ošetrená aktívnym kalom. |

#### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

|               |   |
|---------------|---|
| Zaobchádzanie | Pri zaobchádzaní s týmto prípravkom by sa malo nosiť vhodné ochranné vybavenie (pozri oddiel 8). Mechanické a lokálne odčerpávanie je nevyhnuté.<br><br>Zabráňte vdychovaniu výparov alebo aerosólu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Zabráňte dlhotrvajúcej alebo oplakovanej expozícii.<br><br>Tento prípravok je silno kyslý a môže spôsobovať koróziu niektorých kovov.<br><br>Tento prípravok je hnojivo. Nepoužívajte tento prípravok na iné účely. |
| Skladovanie   | Skladujte na suchom mieste. Uchovávajte v originálnych obaloch. Udržujte riadne uzatvorené.<br><br>Niektoré súčasti kryštalizujú v prípade skladovania pri nízkych teplotách. Naopak, pri vysokých teplotách dochádza k tvorbe plynov čo má za následok zvýšenie vnútorného tlaku. Starostlivosťou by sa malo zabrániť skladovaniu pri nízkych a vysokých teplotách. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.   |

#### **ODDIEL 8: Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Technické opatrenia       | Mechanické a lokálne odsávanie je nevyhnutné.               |
| Prijaté hodnoty           | Pre niektoré komponenty sú špecifikované TLV podľa ACGIH    |
| Chemické meno             | ACGIH   |
| Zlúčeniny mangánu         | TWA (0.2 mg/m <sup>3</sup> ), STEL - (as Mn)                |
| Chlorid železitý          | TWA 1 mg/m <sup>3</sup> , STEL - (as Fe)                    |
| Osobné ochranné vybavenie |   |
| Ochrana dýchacích         | Vhodný respirátor schválený alebo vyrobený podľa štandardov |



REF.:  
**SAMPPI 8-3-3, Otsuka  
AgriTechno Co., Ltd.,  
OAT0077E-2**

Dátum :  
**25. Dec. 2012**

### **SAMPPI**

Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice  
1907/2006 R.E.A.C.H.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| údajov                                | schválených zodpovednou národnou autoritou pre zdravie a bezpečnosť.  |
| Ochrana rúk                           | Gumené rukavice.  |
| Ochrana očí                           | Ochranné okuliare alebo štít na tvár.   |
| Ochrana pokožky a tela                | čisté oblečenie pokrývajúce všetky časti tela.  |
| Opatrenia pre<br>bezpečnosť a zdravie | Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pred ďalším použitím vyperte odev.<br>Dodržujte bežné priemyselné hygienické postupy pre vetranie a čistenie. |

#### **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**


|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Fyzikálne vlastnosti                 |                          |
| Vzhľad                               | Kvapalina                |
| Farba                                | Tmavo zelená             |
| Zápach                               | Bez zápachu              |
| pH                                   | 1,20 (20 °C)             |
| Teplota zmeny skupenstva             |                          |
| Bod varu                             | Nestanovený              |
| Bod topenia/Bod mrznutia             | Nestanovený              |
| Teplota rozkladu                     | Nevzťahuje sa            |
| Bod vzplanutia                       | Nevzťahuje sa            |
| Bod vznietenia                       | Nevzťahuje sa            |
| Explozívne vlastnosti                | Nevzťahuje sa            |
| Tlak pár                             | Nestanovený              |
| Hustota pár                          | Nestanovený              |
| Špecifická váha/Hustota              | 1,31                     |
| Rozpustnosť                          |                          |
| Rozpustnosť vo vode                  | Lahko miešateľný s vodou |
| Koeficient oktanol/voda<br>(log Pow) | Nevzťahuje sa            |

#### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

|  |   |
|--|---|
| Stabilita                                  | Stabilný pri normálnych podmienkach pre nakladanie a skladovanie                      |
| Podmienky, ktorým je<br>potrebné sa vyhnúť | Vysoká teplota.<br>Pri vysokých teplotách vznikajú plyny a zvyšuje sa vnútorný tlak.  |
| Nekompatibilné materiály                   | Materiály, ktoré generujú nebezpečné plyny v kontakte s kyselinou.<br>Zásadité látky. |
| Nebezpečné produkty rozkladu               | Žiadne známe.   |

#### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

|  |  |
|--|--|
| Akútna toxicita  | LD <sub>50</sub> : >5000mg/kg (myš, orálne) <sup>1)</sup>  |
| Poleptanie/Podráždenie<br>pokožky                                | Tento produkt vážne dráždi pokožku králika. <sup>1)</sup>  |
| Poškodenie/podráždenie očí                                       | Tento prípravok má pH nižšie ako 2 preto sa považuje za kategóriu 1.   |
| Mutagenita zárodočných<br>buniek                                 | Tento prípravok vykazuje negatívne hodnoty (Ames test, Mammalian erythrocyte micronucleus test) <sup>1)</sup>  |
| Reprodukčná toxicita   | Tento prípravok obsahuje zložku klasifikovanú ako kategória 1 B v obsahu vyššom ako sú limitné hodnoty, preto bol klasifikovaný ako kategória 1.                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový<br>orgán (jednorázová expozícia) | Tento prípravok obsahuje dusičnan draselný, ktorý je klasifikovaný ako kategória 1 (krv) v hodnotách vyšších ako limitné hodnoty kategórie 2, preto bol klasifikovaný ako kategória 2. |
| Toxicita pre špecifický cieľový<br>orgán (opakovaná expozícia)   | Tento prípravok obsahuje dusičnan draselný, ktorý je klasifikovaný ako kategória 1 (krv) v hodnotách vyšších ako limitné hodnoty kategórie 2, preto bol klasifikovaný ako kategória 2. |

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
|               | REF.:  | Dátum :              |
|  | <b>SAMPPI 8-3-3, Otsuka<br/>AgriTechno Co., Ltd.,<br/>OAT0077E-2</b> | <b>25. Dec. 2012</b> |
| <b>SAMPPI</b><br>Karta bezpečnostných údajov podľa prílohy II Smernice<br>1907/2006 R.E.A.C.H. |  |                      |

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútna toxicita LC<sub>50</sub> (96hr): 360 ppm (carp) <sup>1)</sup>  
 Nebezpečný pre vodné prostredie, chronická toxicita Tento prípravok obsahuje niektoré zložky, ktoré sú klasifikované ako kategória 1 alebo 2, preto je klasifikovaný ako kategória 2.

#### ODDIEL 13: Informácie o zneškodňovaní

Dodržiavajte príslušné nariadenia vašej krajiny.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Špecifické bezpečnostné opatrenia a podmienky prepravy:  
 Upozornenia uvedené v oddieloch 7 platia rovnako aj pri preprave. V prípade náhodného uvoľnenia alebo požiaru počas prepravy pozrite pokyny uvedené v oddieloch 5, 6, 7 a 8 vyššie.

|                   |   |
|-------------------|---|
| UN klasifikácia   | Trieda 8 – žieravý                                  |
| UN číslo          | 3264 – žieravá tekutina, kyslá, anorganická, N.O.S. |
| Obalová skupina   | III   |
| Znečisťujúci more | Nerelevantné  |

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách

#### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Príručka:

- 1) Otsuka AgriTechno Co., Ltd. unpublished data

Referencia

MSDSnavi (Japan Chemical Database Ltd., 2012)

Iné informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná na základe obmedzeného zdroja údajov spoločnosti Otsuka a dostupných referencií.

Táto karta bezpečnostných údajov je poskytnutá okamžitému nákupcovi materiálu, na ktorý sa vzťahuje bez zastúpenia alebo záruky s ohľadom na úplnosť alebo presnosť akýchkoľvek informácií alebo odporúčaní uvedených v tomto dokumente.

Táto karta bezpečnostných údajov nemá v úmysle vytvárať žiadnu zodpovednosť na strane spoločnosti Otsuka AgriTechno Company Limited.

Táto karta bezpečnostných údajov je poskytovaná s podmienkou, že všetky osoby, ktoré ju dostanú určia, či je vhodná pre ich účel použitia pred samotným použitím rovnako ako vhodnosť pre aktuálne podmienky, pri ktorých bude prípravok používaný, spracovaný, prepravovaný alebo uložený.

Táto karta bezpečnostných údajov je poskytovaná s podmienkou, že spoločnosť Otsuka AgriTechno Company Limited je poistená a zabezpečená z pohľadu nákupcu, používateľa prepravcu a držiteľa materiálu pred akýmkoľvek poškodením, stratou alebo výdavkami utrpenejmi akýmkoľvek nárokmi tretích strán proti Otsuka AgriTechno Company Limited vzniknutými z alebo v súvislosti s akýmkoľvek použitím, transportom alebo skladovaním materiálu.

Zodpovednosť za súlad aplikovanými federálnymi, štátnymi alebo lokálnymi nariadeniami týkajúcimi sa rozširovania karty bezpečnostných údajov, predaja a použitia materiálu, na ktoré sa vzťahuje spočíva iba na kupujúcom.