



## Karta bezpečnostných údajov

# SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 1 zo 5

### 1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

- 1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Samppi
- 1.2. Doporučený účel použitia: tekuté listové hnojivo pre výživu poľnohospodárskych plodín.
- 1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.  
Komárňanská ul. 16  
940 76 Nové Zámky
- 1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:  
Otsuka Chemical Co., Ltd.  
3-2-27, Ote-dori, Chuo-ku, Osaka 540-0021  
Japonsko
- 1.5. Toxikologické informačné stredisko:  
Národné 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](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### 2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

- 2.1. Chemická charakteristika: hnojivo vo forme SL (vodorozpustný roztok)
- 2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
kyselina fosforečná	3	766-38-2	231-633-2	R 34 – spôsobuje poleptanie

### 3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

- 3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: leptá oči, pokožku a sliznice. Požitie môže spôsobiť vnútorné zranenie.
- 3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Prípravok je silne kyslej povaha a môže spôsobovať koróziu niektorých kovov.

### 4. Pokyny pre prvú pomoc

- 4.1. Všeobecne: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára.
- 4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistíte kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára. Príznaky dýchacích ťažkostí sa môžu objaviť až po 48 hodinách po zasiahnutí. V takomto prípade postihnutého ihneď odveďte na pohotovosť.
- 4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Znečistený odev je pred jeho použitím potrebné opraviť.
- 4.5. Pri požití: vyhľadajte lekársku pomoc, ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu. V prípade, že postihnutý stráca vedomie, nepodávajte mu nič ústami. Postihnutý si musí dôkladne vypláchnuť ústav



## Karta bezpečnostných údajov

# SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 2 zo 5

vodou. Nevyvolávajúce zvracanie. Postihnutému podajte pohár vody na zriedenie obsahu žalúdka. Postihnutého rýchlo dopravte na pohotovosť.

### 5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: pri požiari môžu vzniknúť jedovaté výpary a plynné splodiny horenia.

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: ochranné oblečenie. Zabezpečte vetranie priestoru. Nevdychujte výpary. Chráňte si oči a pokožku pred stykom s prípravkom.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Prípravok posypte inertným savým materiálom (suchý piesok, hlina), zhromažďujte mechanicky do špeciálnych nádob a potom zaistite jeho likvidáciu.

### 7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Nevypúšťajte ostatky do odpadu. Používajte vhodný ochranný odev. Nevdychujte výpary.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín. Uchovávajú mimo dosah detí. Zaistite nádobu pre zhromažďovanie zvyškov. Priemerná doba použiteľnosti prípravku za vhodných podmienok skladovania sú 2 roky.

7.3. Teplota pre skladovanie: za nízkych teplôt niektoré zložky výrobku kryštalizujú. Pri vyšších teplotách uvoľňujúce sa plyny vytvárajú vysoký vnútorný tlak. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte pri izbovej teplote.

### 8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: Počas práce je nevyhnutné odsávanie výparov. Po práci s výrobkom sa dôkladne umyte. Odev pred ďalším použitím operte.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>:

	PEL	NPK-P
- kyselina fosforečná	1	2
- zlúčeniny mangánu	1	2
- zlúčeniny molybdénu	5	25
- zlúčeniny medi	1	2
- oxid horečnatý	5	10
- oxid vápenatý	2	5

#### 8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: respirátor.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare alebo tvárový štít.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.



## Karta bezpečnostných údajov

# SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 3 zo 5

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné oblečenie.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20 °C – kvapalina
- farba – tmavozelená
- zápach – bez zápachu
- hodnota pH: 1,2
- špecifická hmotnosť: 1,31
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: neurčená.
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nie je samovznietivý
- horľavosť – nehorľavý.
- samozápalnosť – nie je samozápalný.
- medze výbušnosti – nevýbušný.
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou

### 10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: vysoké teploty, za ktorých sa uvoľňujú plyny zvyšujúce vnútorný tlak.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: kyseliny a silné zásady.
- nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe.

### 11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> akútne orálne (myš): > 5000 mg/kg
- Silne dráždi pokožku. Spôsobuje dráždenie očí, pokožky a slizníc. Po požití môže dôjsť k vnútornému poraneniu.
- Reprodukčná toxicita prípravku sa neskúšala. Niektoré jeho zložky vykázali v štúdiách na zvieratách kladné výsledky. V Amesovom teste tento prípravok vykázal negatívne výsledky. (nepublikované štúdie Otsuka Chemical)

### 12. Ekologické informácie:

- 12.1. Biodegradácia (odbúravanie): výrobca neuvádza.
- 12.2. Toxicita pre vodné organizmy: LC<sub>50</sub> (96 h) (kapor): 360 ppm
- 12.3. Toxicita pre včely: nie je toxický.
- 12.4. Toxicita pre vtáky: nie je toxický.

### 13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: nevyliievajte do kanalizácie, ale patria do nebezpečného odpadu a je potrebné odovzdať ich v zberni nebezpečného odpadu a zlikvidovať podľa platných právnych predpisov.



## Karta bezpečnostných údajov

# SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 4 zo 5

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 05
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady
Kategória odpadu	N

### 14. Informácie pre dopravu:

Sledujte informácie v odstavcoch č. 5, 6, 7, 8.

### 15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

C



žeravý

Nebezpečná látka: kyselina fosforečná.

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: dusík, fosfor, draslík, horčík, vápnik, mangán, bór, železo, molybdén, meď, zinok, EDTA, glukóza, sacharóza, kyselina jantárová, kyselina citrónová, kyselina vínna, kyselina jablčná, zmáčadlo.

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R34 – Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R36/38 – Dráždi oči a pokožku.

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí. S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S24 - Zabráňte kontaktu s pokožkou. S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

### 16. Ďalšie informácie:

Znenia R - viet uvedených v kapitole 2: R 34: Spôsobuje poleptanie.



## Karta bezpečnostných údajov

# SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 5 zo 5

**Prehlásenie:** Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.