



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

IČO: 36 551 066

tel.: 00421 35 6460 421

fax.: 00421 35 6429 339

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Otsuka Chemical Co., Ltd.

3-2-27, Ote-dori, Chuo-ku, Osaka 540-0021

Japonsko

tel.: 0081- 6-6946-6243

fax.: 0081- 6-6943-7703

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, 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	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet <u>čistej látky</u>
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 povahy a môže spôsobovať koróziu niektorých kovov.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite 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.



Karta bezpečnostných údajov

SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 2 zo 5

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 ústava vodou. Nevyvolávajte 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 vznikať 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), zhromaždite 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. Uchovávajte 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/m³:

	PEL	NPK-P
- kyselina fosforečná	1	2
- zlúčeniny mangánu	1	2
- zlúčeniny molybdénu	5	25
- zlúčeniny medi	1	2



Karta bezpečnostných údajov

SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 3 zo 5

- 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.

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:

- LD₅₀ 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: LC₅₀ (96 h) (kapor): 360 ppm

12.3. Toxicita pre včely: nie je toxický.

Karta bezpečnostných údajov

SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 4 zo 5

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.

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 - Uchovávajte mimo dosahu detí. S13 - Uchovávajte 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.

Karta bezpečnostných údajov

SAMPPI

Dátum vyhotovenia: 12. 2. 1999

Dátum prepracovania: 21. 8. 2007

strana 5 zo 5

16. Ďalšie informácie:

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

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 akýmikoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.