

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:1 z 7

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku : tekuté hnojivo se stopovými prvky

Obchodní název : **SAMPPI**

1.2 Doporučený účel použití: listové hnojivo

1.3 Obchodní jméno a sídlo autorizovaného zástupce v ČR : Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČ : 26751780
Tel: (+420) 239 044 410-4
Fax: (+420) 239 044 415

1.4 Obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce :

Otsuka Chemical Co., Ltd. 3-2-27, Ote-dori, Chuo-ku, Osaka 540-0021, Japonsko

1.5. Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1
128 00 Praha 2
Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : SAMPPI je vodný roztok obsahující živiny, cukry a esenciální kyseliny.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah (%)	Číslo CAS EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
Kyselina fosforečná	3	7664-38-2 231-633-2	C, R34 – způsobuje poleptání

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku :

3.1. Nejzávažnější rizika : Způsobuje poleptání.

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č.157/1998 Sb. v platném znění.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:

Okamžitě vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Ihned zavolejte lékaře nebo postiženého přepravte do nejbližšího lékařského zařízení. Jestliže postižený obtížně dýchá, je možné zlepšit jeho stav tím, že mu lékař nebo jiná, k tomuto účelu vyškolená osoba, bude podávat kyslík. Zajistěte, aby se postižený zbytečně nepohyboval. Symptomy plicního edému mohou u postiženého nastat až se 48 hodinovým zpožděním.

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:2 z 7

Při styku s kůží:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a zasažená místa omývejte pod tekoucí vodou. Poté umyjte mýdlem a teplou vodou. Zavolejte lékařskou pomoc a lékaře informujte o poskytnuté první pomoci. Kontaminované oděvy před dalším použitím řádně vyperte.

Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči po dobu nejméně 15 minut tekoucí vlažnou vodou při násilně otevřených víčkách. Pokud postižený nosí kontaktní čočky, před promýváním je z očí vyjměte. Zavolejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Ihned zajistěte, aby si postižený vypláchnul ústa čistou vodou. Poté mu podejte 240-300 ml vody tak, aby došlo ke zředění látky v žaludku. **Pokud je postižený v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.** Nevyvolávejte zvracení, pokud však postižený zvrací samovolně, zabraňte mu ve vdechnutí zvratků. Výplach úst opakujte a postiženého ihned přepravte k nejbližšímu lékařskému zařízení nebo zavolejte lékaře.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: Voda.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity: výrobce neuvádí
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Během požáru se mohou uvolňovat jedovaté páry nebo plyny.
- 5.4. Specifické metody: Haste požár ze vzdálenosti. Jestliže hoří okolí uskladněného přípravku, ochlazujte přípravek velkým množstvím vody. Hasiči by měli mít nasazeny dýchací masky a oblečený ochranný oděv.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Odvětrávejte prostory ve kterých se s přípravkem pracuje. Noste ochranné oblečení. Zamezte vstupu nechráněných osob. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte případně vytvořený aerosol přípravku.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyvarujte se toho, aby se přípravek dostal do kanalizace, povrchových nebo spodních vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při úniku většího množství přípravku překryjte uniklý přípravek vhodným sorbentem (písek, zemina, infusoriová hlínka, piliny, sorbent na kyseliny, univerzální sorbent, Vapex, Vermikulit apod.). Po sorpci přípravek sorbentem shromážděte takto vzniklý materiál v dobře uzavíratelných nádobách nebo obalech (např. pytle z vysokotlakého polyethylenu). Při úniku přípravku do půdy je nutné kontaminovanou zeminu shrnout a také shromáždít do vhodných obalů. Netěsné nádoby s přípravkem ihned umístěte do označených vhodných obalů. Při čištění kontaminovaných

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:3 z 7

ploch, zařízení apod. použijte vhodný čisticí prostředek (vodu). Použitý čisticí prostředek patří do nebezpečného odpadu. Zamezte jeho úniku do povrchové a spodní vody a zeminy. Likvidace odpadu viz kap. 13.

Další údaje: při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní orgán a zároveň zajistěte zneškodnění odpadu u firem, způsobilých k této činnosti.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1 Pokyny pro zacházení: Manipulujte s přípravkem opatrně. Používejte ochranný oděv. Zamezte nadýchání par, zasažení očí, kůže a oděvu. Tento přípravek je hnojivo, nepoužívejte ho pro jiné účely.

7.2 Pokyny pro skladování: Skladujte v uzavřených originálních obalech, v uzamčených suchých a větratelných místnostech při teplotách 5 – 30 °C. Při nízké teplotě mohou některé složky hnojiva vykristalizovat, při vysoké teplotě se mohou uvolňovat plyny. Chraňte před přímým slunečním svitem.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob: Při práci dodržujte hygienická opatření a používání osobních ochranných prostředků jako při práci s chemickými látkami.

8.2 Kontrolní parametry (přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť v mg.m⁻³):

	PEL	NPK-P
kyselina fosforečná	1	2
sloučeniny manganu (jako Mn)	1	2
sloučeniny molybdenu (jako Mo)	5	25
sloučeniny mědi (jako Cu)	1	2
oxid hořečnatý	5	10
oxid vápenatý	2	5

8.3 Ostatní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů: ve špatně větratelných prostorách a pokud dojde k překročení přípustných koncentrací, použijte pro tento účel schválený dýchací přístroj. Krátkodobě lze použít plynové masky s vhodným filtrem proti prachovým částicím a aerosolům.

8.3.2 Ochrana očí: dobře těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít

8.3.3 Ochrana rukou: organickým látkám odolné rukavice z plastu nebo pryže

8.3.4 Ochrana celého těla: pracovní celotělové ochranné oblečení, nepoškozené a odolné vůči agresivním chemickým látkám. Pevná ochranná pracovní obuv odolná vůči

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:4 z 7

agresivním chemickým látkám. Před zahájením práce, ne již během práce nebo po potřísnění, naneste na kůži ochranný prostředek.

- 8.4 Další údaje: Kontaminovaný oděv okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při práci nejezte, nekuřte, nepijte, nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem. Před prací použijte ochranný krém na kůži. Pracoviště by mělo být vybaveno zařízením na výplach očí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: kapalina
- barva: tmavě zelená
- zápach: bez zápachu
- hodnota pH: 1,2 (20 °C)
- teplota (rozmezí teplot) varu: není určen
- teplota (rozmezí teplot) tání: není určen
- teplota vzplanutí: bezpředmětné
- hořlavost: nehořlavý
- samozápalnost: není samozápalný
- meze výbušnosti: nevýbušný
- oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
- tenze par při 20 °C: není určena
- relativní hustota při 20 °C: není určena
- rozpustnost ve vodě : přípravek je snadno rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: bezpředmětné (rozpouštědlo je voda)
- hustota par (> vzduch < vzduch): není určena
- další údaje : - způsobuje korozi.
 - specifická hustota : 1,31

10. Stabilita a reaktivita:

- stabilita, podmínky za nichž je výrobek stabilní: stabilní v normálních podmínkách, tj. při teplotách od 5 °C do 40 °C
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká teplota, přímé sluneční záření po delší dobu
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : materiály, ze kterých se uvolňují nebezpečné plyny při styku s kyselinami, alkalické sloučeniny.
- nebezpečné rozkladné produkty : nejsou známy.

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:5 z 7

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ akutně orál. (mg/kg - myš): > 5000 (IV. třída toxicity)

Přípravek těžce dráždí pokožku králíků, poškozují oči, kůži a sliznice. Požití přípravku může způsobit vnitřní poškození.

12. Ekologické informace:

12.1 Toxicita pro vodní organismy: LC₅₀ (96 hodin) přípravku je 360 ppm (kapr).

12.2 Další informace: Pro žížaly a půdní mikroorganismy je přípravek relativně neškodný. Pro včely je přípravek relativně neškodný.

13. Způsob zneškodnění odpadů:

13.1 Likvidace obalů a nepoužitelných zbytků: zbytky dále již nevyužitelného přípravku a obaly znečištěné přípravkem patří do nebezpečného odpadu a je nutné odevzdat je ve sběrně nebezpečného odpadu nebo na místech určených k tomuto účelu místními správními orgány.

13.2 Další údaje: Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 337/1997 Sb.

Kód odpadu	02 01 05
Název druhu odpadu	agrochemický odpad (včetně znečištěných obalů)
Kategorie odpadu	N
Kód podle Dodatku I. a II.	
Basilejské dohody	Y17

14. Informace pro dopravu:

Dopravce je přímo zodpovědný za transport a musí znát obsah nákladu pro případ nebezpečí. Speciálně opatrné musí být nakládání a vykládání zboží, aby nedošlo k poškození obalů. Tento výrobek nesmí být převážen spolu s potravinami a krmivy. Dodržujte všechna nezbytná opatření a nařízení.

Pozemní přeprava

ADR / RID : Ano
Obalová skupina : 1

Třída : 8
Výstražná tabule : Žíravý.
UN číslo : 3264

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:6 z 7

15. Vztah k právním předpisům:

15.1 Klasifikace výrobku :

15.1.1 Varovné označení podle zvláštního předpisu : C - žíravý



Nebezpečná látka : kyselina fosforečná

15.1.2 Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu :

Dusík, fosfor, draslík, hořčík, vápník, mangan, bór, železo, molybden, měď, zinek, EDTA, glukóza, sacharóza, kyselina jantarová, kyselina citronová, kyselina vinná, kyselina jablečná, smáčedlo.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R34 – Způsobuje poleptání

R36/38 – Dráždí oči a kůži

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S-vět :

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24 – Zamezte styku s kůží.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 – při zasažení a styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S36/37/39 – Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace:

Bezpečnostní list

SAMPPI^Ò NPK 8-3-3

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:7 z 7

Datum přepracování: 1.8. 2005

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.