

**SAMPPI**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC**ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- | | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | SAMPPI |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Určená použití – Hnojivo |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415 |
| | Osoba odpovědná za bezpečnostní list | Ing. Mikuláš Židlický
Tel. (+420) 239 044 412
E-mail: mikulas.zidlicky@arystalifescience.com |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- | | | |
|-----|------------------------------|--------|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | |
| | Fyzikální a chemické účinky | Žíravý |
| | Účinky na lidské zdraví | - |
| | Účinky na životní prostředí | - |
| 2.2 | Prvky označení | |
| | Výstražný symbol | |




Žíravý

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:
R věty

-
R34 Způsobuje poleptání
R36/38 Dráždí oči a kůži

S věty

S1/2 Uchovávejte uzamčené a 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 vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

 Arysta LifeScience	ALS CZ SAMPPI cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 29. 11. 2012
	SAMPPI Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: **Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,**
 Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Silně dráždí kůži, neleptá. Leptá oči a sliznice. Požití přípravku může způsobit vnitřní poškození.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Symptomatické ošetření

ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
 Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
 Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů
- 5.3 Pokyny pro hasiče
 Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého hnojiva. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
 Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Oddíl 7 – Zacházení a skladování
 Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
 Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

**SAMPPI**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vyslečení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Samppi je určen pro použití jako hnojivo. Obsluha, která s ním může přijít do styku, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice (mg/m³)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2
sloučeniny manganu		1	2
sloučeniny molybdenu		5	25
sloučeniny mědi		1	2
oxid hořečnatý		5	10
oxid vápenatý		2	5

- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Ochrana dýchacích orgánů Filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí
- Ochrana rukou Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300)
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)

**SAMPPI**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Ochrana těla	Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), při ředění přípravku použijte navíc zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu
Dodatečná ochrana hlavy	Čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou	Gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Tmavě zelená kapalina
Zápach	Bez zápachu
Hodnota pH	1,2 (20 °C)
Bod varu / rozmezí bodu varu	-
Bod vzplanutí	-
Hořlavost	-
Meze výbušnosti	-
Oxidační vlastnosti	-
Tenze par	-
Relativní hustota při 20 °C	1,31 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný s vodou
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita při 20 °C	-
Hustota par	-
Rychlost odpařování	-

9.2 Další informace

-	Způsobuje korozi
---	------------------

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Neuvedeno
10.2 Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C, přímé sluneční záření
10.5 Neslučitelné materiály	Materiály, ze kterých se při styku s kyselinami uvolňují nebezpečné plyny, alkalické sloučeniny
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	neuvedeno



SAMPPI

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

LD ₅₀ orálně (myš)	> 5000 mg/kg těl.hmot./den
LD ₅₀ dermálně (potkan)	-
LC ₅₀ inhalačně (potkan)	-
Dráždivost kůže	Silně dráždí kůži, neleptá
Dráždivost očí	Leptá oči
Senzibilizace (morče)	-
Karcinogenita	-
Teratogenita	Některé složky přípravku prokázaly pozitivní výsledky při testování.
Toxicita pro reprodukci	
Mutagenita	Není mutagenem

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy	LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný = 360 ppm
Toxicita pro ptáky	-
Toxicita pro včely	-
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost	-
12.3 Bioakumulační potenciál	-
12.4 Mobilita v půdě	-
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	-
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou

ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ


13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku 3 x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům!

 Arysta LifeScience	ALS CZ SAMPPI cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 29. 11. 2012
	SAMPPI Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3264		
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (kyselina ortofosforečná)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8		
Klasifikační kód	C1		
Obalová skupina	III		
Bezpečnostní značky	8		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	80		
Nebezpečnost pro životní prostředí			
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274		
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE


16.1 Seznam R-vět uvedených v oddíle 3.2

R34 Způsobuje poleptání

Seznam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.2

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

16.2 Pokyny pro školení

 Arysta LifeScience	ALS CZ SAMPMI cz	Datum vyhotovení: 15. 1. 2003	Datum revize: 29. 11. 2012
	SAMPPI Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití
Nejsou.

16.4 Další informace
Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.