

## Bezpečnostní list

(podle přílohy I Nařízení Komise 453/2010/EC)

<b>Datum vypracování:</b>	15.1. 2015
<b>Datum revize:</b>	

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

<b>Identifikátor produktu</b>	
<b>Chemický název:</b>	
<b>Obchodní název:</b>	<b>Altron Silver</b>
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS/ ELINCS:</b>	-
<b>Identifikované použití:</b>	Výrobek je hnojivem ES, splňující Nařízení EP 2003/2003. Výrobek se používá jako listové hnojivo. Výrobek pozitivně ovlivňuje nárůst biomasy rostlinných orgánů a dodává rostlinám potřebné živiny. Používá se při aplikacích v polních kulturách.
<b>Nedoporučené použití</b>	-
<b>Výrobce/Dodavatel:</b>	<b>ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.</b>
<b>Adresa:</b>	Melantrichova 477/20, 110 00 Praha 1
<b>IČO, DIČ:</b>	24187321, CZ24187321
<b>Stát:</b>	Česká republika
<b>www, e-mail:</b>	<a href="http://www.almiro.cz">www.almiro.cz</a> , <a href="mailto:info@almiro.cz">info@almiro.cz</a>
<b>Telefon:</b>	+420 607 015 680
<b>Toxikologické informační středisko (TIS):</b>	Na bojišti 1, 128 02 Praha 2 Telefon: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

<b>Klasifikace směsi podle Nařízení EP a Rady č. 1272/2008 CLP:</b>	-
<b>Prvky označení</b>	-
<b>Výstražný piktogram</b>	-
<b>Výstražné slovo</b>	-
<b>Výstražné upozornění</b>	EUH208 Obsahuje kyselinu maleinovou. Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali vzniku rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Bezpečnostní upozornění</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

	<p>brýle/obličejový štít.</p> <p>P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.</p> <p>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal ...</p>
<b>Jiné nebezpečí</b>	-
<b>Klasifikace směsi v souladu s ES 199/45/ES</b>	-
<b>Prvky označování</b>	
<b>Výstražný piktogram</b>	-
<b>Výstražné upozornění</b>	-
	Bezpečnostní list je k dispozici odbornému uživateli na požádání.
<b>Jiné nebezpečí</b>	Obsahuje kyselinu maleinovou. Může způsobit alergickou reakci.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Název složky	Etylamin	kyselina maleinová	stříbro
<b>Koncentrace</b>	< 3 %	0,03 – 0,04 %	0,001 – 0,003 %
<b>CAS</b>	75-04- 7	110-16-7	7440-22-4
<b>EC</b>	200-834-7	203-742-5	231-131-3
<b>Registrační číslo</b>			
<b>Symbol / Klasifikace</b>	F+, Xi GHS02,04,07 Flam. Gas 1 Press. Gas Eye Irrit. 2 STOT SE 3	Xn, Xi GHS07 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	- -
<b>R-věty</b>	12-36/37	22-36/37/38-43	-
<b>H výroky</b>	H220 H319 H335	H302 H319 H335 H315 H317	-
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí	Pozor	-
<b>Nejvyšší přípustné expoziční limity</b>	NPEL	-	NPEL
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-
<b>Jiné údaje</b>	-	Specifický limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % R43: C ≥ 0,1 %	-

## 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

<b>Popis opatření první pomoci</b>	<b>Vdechnutí</b>	Při nevolnostech po vdechnutí par postiženého přenést na čerstvý vzduch. Jestliže nevolnosti přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymýt důkladně dostatečným množstvím vody. Jestliže dráždění přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Důkladně umýt mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv svléknout.
	<b>Požítí</b>	Nevyvolávat zvracení. Postiženého co nejrychleji dopravit k lékaři.
<b>Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdější</b>	Při kontaktu s očima může způsobit jejich podráždění. V případě požití může způsobit zdravotní problémy.	
<b>Potřeba okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	V případě náhodného požití okamžitě kontaktujte lékaře.	

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

<b>Hasící prostředky</b>	<b>Vhodné</b>	Nespecifikované – podle okolního požáru
	<b>Nevhodné</b>	nejsou známé
<b>Zvláštní ohrožení vyplývající z látky nebo ze směsi</b>	Při hoření se mohou tvořit oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, sloučeniny fosforu.	
<b>Rady pro hasiče</b>	Ochranný oděv, izolační dýchací přístroj. Nevdechujte páry vzniknuté při hoření.	

## 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

<b>Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy</b>	
<b>Přiměřené technické postupy</b>	není nutné
<b>Individuálně ochranné opatření, osobní ochranné prostředky</b>	Zabraňte dlouhodobému kontaktu s pokožkou a vniknutí do očí. Při likvidaci používejte osobní ochranné prostředky doporučené v bodě 8. Kontaminovaný oděv co nejdříve svléknout.
<b>Tepelná nebezpečnost</b>	Není
<b>Bezpečnostní opatření pro životní prostředí</b>	Produkt je hnojivo a při doporučených koncentracích nepůsobí nepříznivě na půdní a vodná organismy. Zabraňte, aby se produkt dostal v koncentrovaném stavu a ve velkém množství do vodních toků, půdy, kanalizace.
<b>Metody a materiál na zabránění šíření a vyčištění</b>	Vsbírejte pomocí absorbčních materiálů a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte dle předpisů. Malé zbytky mohou být po dostatečném zředění přebytkem vody spláchnuté do kanalizace.
<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Osobní ochranné prostředky: viz bod 8. Likvidace: viz bod 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>Bezpečnostní opatření a bezpečné zacházení</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Dodržujte základné hygienické opatření pro práci s chemickými látkami.
<b>Podmínky na bezpečné skladování včetně jakékoliv nekompatibility</b>	Přípravek skladujte v originálních, neporušených obalech, v suchých, větratelných skladech. Chraňte před přímým slunečním světlem a před mrazem.
<b>Specifické konečné použití</b>	Komplexní kapalné hnojivo s obsahem mikroelementů a podpůrných látek.

## 8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

Kontrolní parametry NPEL	Název látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			průměrný	krátkodobý	
	etylamin	75-04-7	9,4	-	-
	stříbro kovové rozpuštěné sloučeniny	7440-22-4	0,1 0,01		
Kontroly expozice	<b>Ochrana očí/tváře</b>	ochranné brýle			
	<b>Ochrana kůže</b>	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovní oděv			
	<b>Ochrana dýchacích cest</b>	vhodný respirátor (při aplikaci rozprašováním anebo postřikem)			

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Fyzikální stav	kapalina (viskózní)
Barva	hnědo - zelená
Zápach	prakticky bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,0 – 7,5
Teplota tání/tuhnutí [°C]	nestanovená
Počáteční teplota varu a destilační rozsah [°C]	87 - 95
Teplota vzplanutí [°C]	nestanovená
Rychlost odpaření	nestanovená
Hořlavost	není hořlavá
Teplota samovznícení [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	není výbušná
Horný limit výbušnosti	není výbušná
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relativní hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,230 – 1,35
Rozpuštěnost ve vodě [g.l <sup>-1</sup> ]	neomezeně rozpustná
Rozpuštěnost v rozpouštědlech [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdělovací koeficient n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Jiné informace	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt není reaktivní.
Chemická stabilita	Stabilní za doporučených podmínek používání a skladování.

<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	není známa
<b>Podmínky, kterým je se třeba vyhnout</b>	extrémní teploty (pod 5 °C a nad 70°C).
<b>Nekompatibilní materiály</b>	Silná oxidační činidla, kyseliny
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření (viz bod 5.)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní toxicita</b> LD <sub>50</sub>	<b>Orální</b>	Údaje nejsou k dispozici
	<b>Dermální</b>	Údaje nejsou k dispozici
	<b>Inhalační</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Chronická toxicita</b>	Údaje nejsou k dispozici	
<b>Žiravé vlastnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici	
<b>Dráždivost</b>	<b>Oči</b>	Údaje nejsou k dispozici
	<b>Pokožka</b>	Údaje nejsou k dispozici
	<b>Dýchací cesty</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Senzibilizující vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	Údaje nejsou k dispozici
	<b>Dýchací cesty</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Mutagenita</b>	Není důkaz	
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není důkaz	
<b>Karcinogenita</b>	Není důkaz	
<b>Aspirační toxicita</b>	Údaje nejsou k dispozici	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Toxicita pro vodné organizmy</b>	Údaje pro směs nejsou k dispozici
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Údaje pro směs nejsou k dispozici
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Údaje pro směs nejsou k dispozici
<b>Mobilita v půdě</b>	Údaje pro směs nejsou k dispozici
<b>Výsledky posouzení PBT a v PvB</b>	Údaje pro směs nejsou k dispozici
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	-

## 13. OPATŘENÍ PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ

<b>Metody zpracování odpadu</b>	<p>Při doporučeném použití se tvorba odpadu nepředpokládá. Odpad vzniknutý z výrobku zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nevylévat nezředěné do ČOV!</p> <p>Vyprázdněné obaly po důkladném vypláchnutí likvidujete v separovaném sběru. Silně znečištěné obaly likvidujte stejně jako odpad.</p>
---------------------------------	---

## 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Číslo OSN	Není nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů
Správné expediční označení OSN	-
Třída (-y) nebezpečnosti pro dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	-
Osobní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
Doprava hromadného nákladu	-

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

### Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti zdraví a životního prostředí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské chemické agentury, o změně a doplnění některých směrnic Nařízení Komise č. 453/2010 kterým se mění a doplňují nařízení EP a Rady 1907/2006 REACH  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
**Nařízení Komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí**  
**Omezení podle Nařízení 552/2009** (příloha XVII Nařízení EP a Rady REACH č. 1907/2006): žádné  
**Látky ze seznamu kandidátských látek (SVHC) v souladu s Nařízením 1907/2006 REACH:** žádné  
**Látky z Přílohy XIV:** žádné

**Hodnocení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo vykonané

## 16. JINÉ INFORMACE

**Důvod revize:** -

### Znění R-vět a H-výroků z bodu 3:

R12 Extrémně hořlavý  
 R22 Zdraví škodlivý při požití  
 R36/37/38 Dráždí oči. Dráždí dýchací orgány. Dráždí kůži.  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H302. Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319. Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Znění nebezpečí z bodu 3: -

Flam. Gas: Hořlavý plyn  
 Press. Gas: Stlačený plyn  
 Acute Tox.: Akutní toxicita  
 Eye Irrit.: Dráždí oči  
 Skin Irrit.: Dráždí pokožku  
 Skin Sens.: Senzibilizující při kontaktu s pokožkou  
 STOT SE: Toxický pro specifický cílový orgán, jednorázová expozice

**Opatření pro obal při uvedení do malospotřebitelské sítě:** žádné opatření