

podle REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 18 December 2006, concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC

Výrobek: Altron Silver

## 01. Identifikace výrobku a výrobce

Obchodní název: Altron Silver  
Použití výrobku: 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.

**Výrobce:** ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.  
IČO 241 87 321  
DIČ CZ24187321  
Adresa: Melantrichova 477/20, 110 00 Praha 1  
www, e-mail: www.almiro.cz, info@almiro.cz  
Telefon: 573 336 336

**Dodavatel:** Shodný s výrobcem  
Toxikologické informační středisko (TIS), Na bojišti 1, 128 02 Praha 2  
Tel: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

## 02. Identifikace rizik

**Charakteristika:** Výrobek není pro životní prostředí nebezpečný. Výrobek není zdraví nebezpečný.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**  
Podráždění sliznic, zažívací těžkosti, nevolnost.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**

I když nebyl zaznamenán negativní dopad na vodní ekosystémy, je nutné zabránit průniku přípravku do těchto ekosystémů. Přítomnost přípravku v odpadních vodách neovlivňuje odbourávání biologických látek organismy aktivovaného kalu.

**R věty** – R20/21/22 R36/37/38

**P věty** – P102 P233/262/270 P305/313/337/338/351 P280 P301/315/330/331

### 03. Složení / Informace o obsažených látkách

Hnojivo Altron Silver je vodný roztok anorganických solí a látek, které pozitivně působí na růst a vývoj rostlinných pletiv.

Obsah anorganických látek:			
Dusík jako N	5,5 hm. %		
Fosfor jako P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,5 hm. %		
Draslík jako K <sub>2</sub> O	5,3 hm. %		
Železo jako Fe	0,15 hm. %		
Měď jako Cu	0,08 hm. %		
Zinek jako Zn	0,08 hm. %		
Mangan jako Mn	0,08 hm. %		
Molybden jako Mo	0,15 hm. %		
Bór jako B	0,30 hm. %		
Směs podpůrných působků	0,10 hm. %		
Ostatní složky výrobku	hm. %	CAS no	INECS no.
H <sub>2</sub> O + colloid silver	max. 84,0	7732-18-5; 87370-84-1	231-791-2; 231-131-3

**Poznámka:** Koncentrace organických látek jsou pod limitem pro klasifikaci podle aktuální české i evropské legislativy.

### 04. Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Nejsou vyžadována speciální opatření mimo dodržování požadavků základní hygieny, nicméně doporučuje se:

**Při nadýchání:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a uvolněte mu oděv!

**Při styku s kůží:** Omýt zasažené místo vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Vymýt oči vodou nebo neutrálním očním roztokem.

**Při požití:** Vypít jednu polovinu litru vlažné vody s 10-ti tabletami medicijního uhlí.

**Další údaje:** V případě symptomatických příznaků je třeba zajistit lékařskou pomoc.

### 05. Opatření pro hasební zásah

**Vhodná/nevhodná hasiva:** Nejsou stanoveny, výrobek je z požárního hlediska bezrizikový, nehořlavý a nevýbušný.

**Zvláštní nebezpečí:** Žádné.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Žádné.

### 06. Opatření v případě náhodného úniku výrobku, při úrazu nebo nehodě

**Všeobecná opatření:** Výrobek je ve vodě rozpustný. Je nutno zabránit jeho průniku do povrchových nebo podzemních vod.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Použít osobní ochranné pomůcky, zajistit místo proti vstupu nepovolaným osobám.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Ohradit místo nehody, zamezit vstupu. Přivolat hasiče a policii. Zabránit kontaminaci půdy a povrchových nebo podzemních vod – neobsahuje látky nebezpečné životnímu prostředí, dle dosavadních zkušeností nepůsobí problémy v čistírnách odpadních vod a neovlivňuje negativně vodní ekosystémy.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění/úklidu:** Pro likvidaci je možno použít jakékoli mechanické prostředky, ale je nutno ošetřit možnost kontaminace půdy a povrchových nebo podzemních vod.

#### 07. Pokyny pro zacházení s výrobkem a skladování výrobku

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** Výrobek je dodáván v plastových kanystrech HDPE, při manipulaci s výrobkem je nutno dodržovat pouze požadavky základní hygieny. Výrobek nepráší ani neznečišťuje ovzduší.

**Pokyny pro bezpečné skladování:** Kanystry s výrobkem je nutno skladovat na místech k tomu určených, zabezpečených proti náhodnému úniku výrobku do okolního prostředí.

#### 08. Omezování expozice výrobkem a ochrana osob

**Technická opatření:** Při manipulaci s výrobkem je nutno dodržovat požadavky základní hygieny. Výrobek nepráší ani neznečišťuje ovzduší. Výrobek lze používat výhradně dle etikety, která je nedílnou součástí obalu. Text etikety je schválen příslušnou státní institucí.

**Kontrolní parametry:** Nejsou stanoveny

##### **Osobní ochranné prostředky**

Ochrana dýchacích cest: V nutných případech protiprašný respirátor.

Ochrana očí: Je doporučeno užít dobře těsnící ochranné brýle.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana kůže: Výrobek není dráždivý, ale jeho jemné částice mohou při dlouhodobé expozici vysušovat pokožku absorpcí vlhkosti z jejího povrchu. Je vhodné používat ochranný oděv.

#### 09. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech výrobku

Skupenství (při 20°C):	Vodný roztok
Barva:	Hnědá
Zápach/vůně:	bez zápachu
pH (při 20°C):	6,0 – 7,5
Teplota tání (°C):	není relevantní
Teplota varu (°C):	87 - 95
Bod vzplanutí:	není relevantní
Teplota vznícení:	není relevantní
Třída nebezpečnosti:	není relevantní
Meze výbušnosti:	není relevantní
Oxidační vlastnosti:	není relevantní
Teplotní třída:	není relevantní
Třída požáru:	není relevantní
Tenze par:	není relevantní
Hustota (při 20°C):	1 230 - 1350kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezená

Rozpustnost v tucích:	není relevantní
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není relevantní
Obsah organických rozpouštědel/organického uhlíku:	není relevantní
Obsah netěkavých látek:	není relevantní

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě výrobku

**Podmínky, za kterých je výrobek stálý:** Výrobek je za normálních podmínek stálý a inertní k většině chemických látek.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat/které je nutno vyloučit:** Vystavení výrobku vysokým teplotám nad +70°C a otevřenému plameni, stejně jako teplotám menším, než +5°C.

**Látky a materiály, se kterými nesmí výrobek přijít do styku:** Silná oxidační činidla, kyseliny.

**Nebezpečné reakce/nebezpečné rozkladné produkty:** Není známo.

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech výrobku

**Všeobecné informace:** Výrobek není toxický.

Žádné akutní či chronické účinky na zdraví nejsou známy.

Akutní orální LD50	>50ml/1kg živé hmotnosti - nejedovatý
Akutní dermální LD50	>10ml/1 kg živé hmotnosti - nejedovatý
Karcinogenita	nebyla zaznamenána
Mutagenita	nebyla zaznamenána

## 12. Ekologické informace o výrobku

Negativní působení na vodní ekosystém nebyl zaznamenán

**CHSK:** není udávána

**BSK:** není udávána

## 13. Pokyny k likvidaci

Znehodnocený výrobek a použité obaly mohou být odstraněny na zabezpečenou skládku v souladu s místně platnou legislativou.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností.

## 14. Informace pro přepravu výrobku

### 14.1. Pozemní doprava

ADR/RID: není

- Pojmenování:

- Třída:

- Číslice:

- Písmeno:

- Číslo UN: není

14.2.ICA/IATA: není

15. Informace o právních a jiných předpisech vztahujících se k výrobku

**Výrobek nepatří podle aktuální klasifikace EC direktiv a české legislativy mezi chemické látky nebezpečné životnímu prostředí.**

**Výstražné symboly:**

**R věty** – R20/21/22, R36/37/38

**P věty** – P102 P233/262/270 P305/313/337/338/351 P280 P301/315/330/331

Výstražné kódy nebezpečnosti:

16. Další informace vztahující se k výrobku

Výrobek, jehož se týká tento bezpečnostní list, je určen výhradně pro aplikace v zemědělské výrobě. Spotřebitelé, jakož i distributorské firmy, dodávající výrobek spotřebitelům, jsou povinni dodržovat závazné pokyny pro skladování a samotnou aplikaci výrobku dle platné etikety. Platná etiketa je součástí balení výrobku.

Výrobce neodpovídá za škody a situace, vzniklé porušením pravidel bezpečnosti práce, jakož i porušením pravidel ochrany zdraví, ze strany druhých osob.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list je pravidelně aktualizován. Pokud vlastníte další informace, které v bezpečnostním listu nejsou uvedeny, kontaktujte nás na uvedeném telefonním čísle, přispějete tak ke zvýšení úrovně znalostí o produktu i pro další naše zákazníky.

Datum vydání bezpečnostního listu: 10.02.2012

Datum poslední revize : 10.02.2012

Datum předpokládané nové revize: 10.02.2012

