

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Identifikace přípravku

Obchodní název: ARBOFERT jablko

Identifikace přípravku

Směsné vícesložkové vodorozpustné hnojivo se zvýšeným obsahem vápníku a bez obsahu chloridů určené především pro listovou výživu jablek i hrušní. U jablek zabráňuje hořké skvrnitosti (pihovitosti) jablek, která je důsledkem omezeného příjmu vápníku. Zlepšuje skladovatelnost a odolnost plodů vůči skládkovým chorobám. Vápník a mikroelementy jsou v hnojivu obsaženy v chelátové vazbě. Tím jsou snadno a rychle přístupné rostlinám. Protože hnojivo obsahuje přijatelné živiny, slouží jako doplňkový zdroj zejména v případech fyziologických poruch z nedostatku živin, které rychle odstraňuje a zlepšuje tak výživný stav stromů.

Identifikace výrobce

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, IČO 25853970, DIČ CZ25853970, tel., fax 553 626 660

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1, 128 21 Praha 2, tel.: +420 224 919 293

2. Informace o složení přípravku

Identifikace složek hnojiva

Síran amonný

Číslo CAS: 7783-20-2, Číslo ES: 231-984-1, obsah: méně než 27 %, symbol nebezpečí: Xi, klasifikace: dráždivý, R-věty: 36, 37, 38, S-věty: 2, 24, 25, 26, 46

Dusičnan draselný

Číslo CAS: 7757-79-1, Číslo ES: 231-818-8, obsah: méně než 25 %, Symbol nebezpečí: O, klasifikace: oxidující, R-věty: 8, S-věty: 16, 22, 24/25, 41

Dihydrogenfosforečnan draselný

Číslo CAS: 7778-77-0, obsah: méně než 9 %

Síran hořečnatý

Číslo CAS: 7487-88-9 bezvodý, obsah: méně než 10 %

Směs mikroživin v chelátové formě

(chelát vápníku EDTA, chelát železa EDTA, chelát železa DTPA, chelát manganu EDTA, molybden, chelát zinku EDTA, chelát mědi EDTA)

obsah: méně než 1 %

Ethylenediaminetetraacetic acid, calcium disodium complex

obsah: méně než 30 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí (klasifikace)

Xi – dráždivý

R-věty:

R36	Dráždí oči
R37	Dráždí dýchací cesty
R38	Dráždí kůži

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání /přípravku

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních a spodních vod.

Možné nesprávné použití látky přípravku

Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a alkáliemi.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny

Vyskytnou-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledat lékařskou pomoc.

Jestliže postižený nedýchá - je nutné ihned provádět umělé dýchání.

Jestliže nastala zástava srdce - je nutné ihned zahájit nepřímou masáž srdce.

Jestliže nastalo bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Při nadýchání

Přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Odložit potřísněný oděv, ihned omýt velkým množstvím vody.

Při zasažení očí

Otevřené oči vyplachovat 15 minut pod tekoucí vodou. Zajistit lékařské ošetření.

Při požití

Ihned zavolat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

Základní požární charakteristiky

Hnojivo obsahuje látky, které nejsou hořlavými látkami, ale některé z nich mohou podporovat oheň.

Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí. Nepoužívat chemické hasící přístroje nebo pěny, nehasit parou nebo pískem.

Zvláštní nebezpečí

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např. amoniak, oxidy dusíku, oxidy síry, dusité plyny, dusitan draselný, peroxid draselný, chlor, vodík, chlorid.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Nosit ochrannou výstroj (prachový filtr, ochranné brýle, rukavice, ochranný oděv). Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zabránit tvotbě prachu. Udržovat mimo zdroje vznícení.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Doporučené metody čištění a znehodnocení

Rozsypaný přípravek smést a uložit k likvidaci.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Hnojivo se dodává v krabičkách v PE sáčcích, v PE dózách, v PE kbelících.

Pokyny pro zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Umožnit dobré větrání pracovní oblasti. Zamezit vzniku prachu.

Pokyny pro ochranu před ohněm a explozí

Udržovat mimo zdroje tepla a vznícení

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Hnojivo skladovat v suchých prostorách.

Upozornění k hromadnému skladování

Skladovat odděleně od potravin.

Udržovat mimo hořlavé látky. Neskladovat s hořlavými materiály.

Neskladovat spolu s oxidačními činidly.

Neskladovat spolu s redukčními činidly.

Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).

Veškeré komponenty, které přicházejí do styku s touto chemikálií, nesmí obsahovat měď, zinek a jejich sloučeniny.

Neskladovat společně s dusitany.

Další údaje k podmínkám skladování

Skladovat v chladu a suchu.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Technická opatření

Žádné

Kontrolní parametry

Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

Další upozornění

Žádné

Všeobecná ochranná a hygienická opatření

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Nejíst, nepít ani nekouřit během práce. Udržovat mimo dosah potravin a nápojů. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat prach.

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacího ústrojí - prachový respirátor

Ochrana rukou - ochranné pracovní rukavice (nejlépe gumové)

Ochrana očí - ochranné brýle

Ochrana těla - ochranné oblečení

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Všeobecné údaje

ARBOFERT jablko je směsné vícesložkové hnojivo, je složeno z celkem šesti komponentů.

Skupenství – pevné, směs jemných krystalků a prášku

Barva – bílá s mírným žlutavězeleným zabarvením

Zápach – jemně fenolický

Důležité informace

Bod tání: není určen

Teplota varu: není určena

Bod vzplanutí: nedá se použít

Zápalnost: nesmí přijít do styku s hořlavým materiálem nebo otevřeným ohněm

Zápalná teplota: není určena

Teplota rozkladu: není určena

Nebezpečí exploze: není

Hustota při 20 °C: není určena

Sypná hmotnost při 20 °C: není určena

Rozpustnost ve vodě: velmi dobře rozpustné ve vodě

pH-hodnota: není určena

Další informace

nejsou

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Při doporučeném způsobu použití a skladování nedochází k rozkladu.

Materiály, které nelze použít

Redukční řididla, reakce s hořlavými látkami, hliník, alkálie, bezvodá soda, chlorečnany, kovy a jejich slitiny

Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku a síry, dusitan draselný, peroxid draselný, nitrozní plyny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřichov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

ARBOFERT jablko je směsné vícesložkové hnojivo, kde směsné složky hnojiva představují:

Síran amonný (méně než 27 % ve směsi hnojiva)

Akutní toxicita: LD/LC50: orálně LD50 > 3000 (rat)

Účinky na kůži: Dráždí kůži a sliznice

Účinky na zrak: Dráždivé účinky

Dusičnan draselný (méně než 25 % ve směsi hnojiva)

Akutní toxicita: LD50: orálně 3750 (krysa)

Síran hořečnatý bezvodý (méně než 10 % ve směsi hnojiva)

Akutní toxicita: LD50: orálně 3000 mg/kg (králík)

Ethylenediaminetetraacetic acid, calcium disodium complex

Akutní toxicita: LD50: orálně >5000 mg/kg (potkan)

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Ekotoxické účinky

Nejsou

Poznámka

EC/LC0 (96 hod) *Leuciscus idus* 460 mg/l

EC/LC50 (96 hod) *Leuciscus idus* > 460 < 1000 mg/l

EC/LC50 (50 hod) *Daphnia magna* 433 mg/l

Toxicita pro ryby: LC50 (24 hod) *Leuciscus malanotus* 14000 mg/l

Toxicita pro dafnie: EC50 (24 hod) *Daphnia magna* 1700 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50 (72h) *Scenedesmus subspicatus* 2700 mg/l

Toxicita pro bakterie: EC50 (30min) *Photobacterium phosphoreum* 84000 mg/l

Další ekologické údaje

Nejsou.

Všeobecná upozornění

Třída ohrožení vody 1 (D) - slabé ohrožení vody. Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

Produkt

Směsné vodorozpustné hnojivo

Pokyny

Odstranění podle příslušných předpisů a Zákona o odpadech. Zbytky hnojiva se likvidují jejich aplikací jako hnojiva.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ARBOFERT jablko

AgroBio Opava, s.r.o.

Arnoštov 192, 747 33 Oldřišov, tel.: +420 553 626 660

Datum vydání: 14.12.2001

Datum revize: 15.10.2004

Kontaminované obaly

Pokyny

Odstranění podle příslušných předpisů a Zákona o odpadech.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Vzhledem ke složení hnojiva je hnojivo zařazeno:

ADR/RID/ICAO/IMDG: netýká se

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Označení nebezpečí (klasifikace)

Xi – dráždivý

R-věty:

R36	Dráždí oči
R37	Dráždí dýchací cesty
R38	Dráždí kůži

S-věty:

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S17	Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů
S22	Nevdechujte prach
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S41	V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.