

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 1/7

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

AGROSTIM FORTE

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Výživové aditivum – stimulátor kvality jádrového ovoce

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

AGROVITA spol. s r.o., Nádražná ulica 28, 900 28 Ivanka pri Dunaji, Slovensko

Tel.: +421 02 45944731, Fax: +421 02 45 94 47 31

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd

Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 919 293 (24 hodin non-stop služba) fax: 224 914 570.

## 2. Identifikace rizik

- **Popis rizik:**



Zdraví škodlivý.

-**Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:**

R 22: Zdraví škodlivý při požití.

R 36/38 Dráždí oči a pokožku.

- **Systém klasifikace:**

Klasifikace je v souladu s nejnovějším vydáním EU-katalogu a rozšířená společností a údaji z literatury

## 3. Složení nebo informace o složkách

**Chemická charakteristika:**

**Popis:** Kapalné výživové aditivum AGROSTIM FORTE je koncentrovaným vodním roztokem draselné formy alkalického hydrolyzátu kolagenových materiálů, který je zdrojem specifických peptidů a oligopeptidů, přičemž dále obsahuje ve formě pravého roztoku draselnou sůl kyseliny alfa-naftyloctová ( K-NAA ), která je biologicky účinným axinoidem. Koncentrát obsahující níže uvedené látky s bezrizikovými přísadami

**Nebezpeční komponenty:**

CAS: 9001-12-1	alkalický hydrolyzátní kolegen	- 34-40 hmot % sušiny
CAS: 86-87-3	kyselina alfa-naftyloctová	0,6-0,9%

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 2/7

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### **Obecné informace:**

Především u zvláště citlivých jedinců, při styku s pokožkou a sliznicemi může způsobit lokální podráždění. Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažení přípravkem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Přemístěte zasažení osoby ven na čerstvý vzduch. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### **Při nadýchání:**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, pomozte (je-li potřeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.

##### **Při zasažení oděvu a pokožky:**

Odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. V případě, že podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

##### **Při zasažení očí:**

Ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 15 min., při otevřeném očním víčku. Ihned vyhledejte lékařské ošetření. Pokud nosíte kontaktní čočky vymněte je po 5 minutách vyplachování a potom pokračujte ve vyplachování.

##### **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení; ihned vyhledejte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa větším množstvím, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky, nepolikejte.

##### **Informace pro lékaře:**

**Ošetření:** Ošetřujte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru:

##### **Vhodná hasiva:**

Vodní sprcha, hasební pěna, CO<sub>2</sub>, hasební prášek. Při velkých požárech vodní postřik nebo alkoholu odolná pěna.

##### **Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Voda.

##### **Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny**

Při hoření nebo při požáru vznikají jedovaté plyny jako je CO, NOx.

##### **Ochranné prostředky pro hasiče**

Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.

##### **Dodatečné informace:**

Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni.

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 3/7

## 6. Opatření v případě náhodného úniku:

### **Opatření na ochranu osob:**

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Nechráněné osoby držte z dosahu na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání.

### **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

### **Čistící metody:**

Soustředte rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

## 7. Zacházení a skladování:

### **Pokyny pro zacházení:**

#### **Informace pro bezpečné zacházení:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem a slunečním zářením. Předcházejte vytváření aerosolu. Skladujte v originálně uzavřených nádobách na chladném suchém místě.

#### **Informace o požární a explozivní ochraně:**

Chraňte před zdroji zapálení – nekuřte. Chraňte před elektrostatickým výbojem. Chraňte před zdroji žáru.

### **Pokyny pro skladování:**

#### **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Składujte na chladném místě. Składujte pouze v originálních obalech.

#### **Informace o skladování v běžných skladech:**

Neskladujte spolu s krmivem, nápoji či potravinami, kyselinami a zásadami.

#### **Další informace o podmínkách skladování:**

Składujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Składujte v uzamčených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Składujte při teplotách +5 °C až +40°C.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

### **Komponenty s limitními hodnotami požadované pro monitoring na pracovišti**

Přípravek neobsahuje žádné relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které musí být monitorovány na pracovišti.

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 4/7

**Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

**Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

**Ochrana těla:** (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).

**Ochrana hlavy:** (D) – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

**Ochrana rukou:** (E) – ochranné gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

**Ochrana nohou:** (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

**Obecné ochranné a hygienické opatření:**

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem  
Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nešnupejte.

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

- |  |   |
|--|---|
| - skupenství při 20 °C:  | kapalina (vodní roztok)                   |
| - barva:   | čirý světle hnědý roztok                  |
| - zápach (vůně):   | charakteristický                          |
| - hodnota pH:  | 9–10 (v nezředěném stavu)                 |
| - teplota (rozmezí teplot) varu:   | nestanoveno                               |
| - teplota (rozmezí teplot) tání:   | nestanoveno                               |
| - teplota vzplanutí:   | nehořlavé vodní páry                      |
| - hořlavost:   | není hořlavý                              |
| - samozápalnost:   | nestanoveno                               |
| - meze výbušnosti:   | není určena                               |
| - oxidační vlastnosti:   | nestanoveno                               |
| - tenze par při 20 °C:   | nestanoveno                               |
| - relativní hustota při 20°C:  | 1100+1200, obvykle 1180 kg/m <sup>3</sup> |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C:   | mísitelný                                 |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): |   |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                                       | není stanoven                             |
| - hustota par (> vzduch - < vzduch):   | není stanovena                            |
| - další údaje:   | nejsou stanovena                          |

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 5/7

## 10. Stálost a reaktivita:

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

**Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:**

Nejsou známy.

**Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:**

Potraviny, léky a krmiva.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při tepelném rozkladu mohou vznikat toxické a dráždivé plyny CO, CO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>.

## 11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita:	nestanovena
dermální akutní toxicita:	nestanovena
inhalační akutní toxicita:	nestanovena
podráždění kůže:	nestanovena
podráždění očí:	nestanovena
senzibilizace:	nestanovena
Mutagenita:	nestanovena

## 12. Ekologické informace:

Nestanoveny

## 13. Pokyny k likvidaci:

**Způsoby zneškodňování přípravku:**

Případné zbytky přípravku se po smíchání s hořlavým materiálem (piliny) spálí ve spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Prázdné obaly o přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použít na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

Podle nařízení EU 2005/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 6/7

#### 14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava - nepodléhá ADR

ADR <sup>1)</sup> / RID <sup>2)</sup> -

Číslo Keller: -

UN číslo: -

PG: -

Etiketa: -

Pojmenování: -

ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici

ADR <sup>2)</sup> doprava po železnici

#### 15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

15.1. Klasifikace výrobku: Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnicemi / předpisem na nebezpečné materiály

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Zdraví škodlivý

Datum vyhotovení: 7.12.2003  
Datum přepracování: 25.10.2007

Strana: 7/7

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 22 : Zdraví škodlivý při požití.  
R 36/38 : Dráždí oči a pokožku.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

- S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S 24/25 : Zamezte styku s kůží a očima.  
S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
S 35 : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 45 : V případě nehody nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte (je-li možno, ukažte toto označení).  
S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.  
S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

## 16. Další informace:

Doporučení použití: fungicid

Prohlášení: 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.

Seznam příslušných R-vět:

- R 22 : Zdraví škodlivý při požití  
R 36/38 : Dráždí oči a pokožku