

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Agrostim Forte

Datum přepracování: 4.4.2006

Datum vyhotovení: 7.12.2003

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** AGROSTIM FORTE
- 1.2. Doporučený účel použití:** Výživové aditivum – stimulátor kvality jádrového ovoce
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** AGROVITA spol. s r.o.
900 28 Ivanka při Dunaji, Nádražná ul. 28
tel.: ++421 02 / 45 94 47 31
fax: ++421 02 / 45 94 47 31
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

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 γ -naftyloctová (K-NAA), která je biologicky účinným axinoidem.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symbyly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Draselná forma alkalického hydrolyzátu kolagenu	35–40 hmot % sušiny	9001-12-1	-	-
Kyselina alfa-naftyloctová, resp. kyselina 1-naftyl octová, tzv. NAA, C ₁₂ H ₁₀ O ₂	0,6–0,9 %	86-87 - 3	2017058	-

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Přípravek obsahuje chemické sloučeniny, které mají škodlivé účinky na zdraví lidí a živočichů. Nepříznivé účinky na zdraví při požití a také při vdechování aerosolových částic přípravku, hlavně u osob trpících problémy dýchacích cest a alergiemi, také při kontaktu s očima a kůží.

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

Přípravek se vyznačuje vysokou biocidní účinností.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Při nesprávném použití produktu tento může u citlivých osob vyvolat podráždění očí, které by mohlo vést k slzení a poškození zraku, jako i dráždění ústní a nosní sliznice a dutiny, zažívacího traktu a stěn žaludku.

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Především u zvláště citlivých jedinců, při styku s pokožkou a sliznicemi může způsobit lokální podráždění. Při manipulaci s přípravkem je potřeba zachovat zásady hygieny. Po dobu práce a manipulace s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit a po ukončení činnosti si umýt ruce a případně také aplikovat regenerační krém.

- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí:** Při zasažení očí neředěným koncentrátem AGROSTIM FORTE, ale i jeho roztoky určenými pro aplikaci, nebo při zanesení přípravku do očí rukou při neopatrné manipulaci, je potřeba zasažené oko důkladně vypláchnout proudem pitné vody (vyplachovat po dobu alespoň 10-15 minut).
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Při znečištění pokožky koncentrovaným, ale i vodním roztokem přípravku AGROSTIM FORTE je potřeba zasažené místo umýt mýdlem a vodou a následně, po osušení, případně také aplikovat vhodný regenerační krém.
- 4.5. Při požití:** Při požití je třeba důkladně vypláchnout ústa, vypít asi půl litru vlažné pitné vody a drážděním hrdla vyvolat nejpozději 5 minut po požití zvracení. V případě bezvědomí a také po 5 minutách od požití zvracení nevyvolávat.

Další údaje: pro lékaře: Ve všech vážných případech poškození zdraví, vždy po požití a při kontaminaci očí vyhledat odborné lékařské ošetření !
Poskytovanou první pomoc, jakož i další ošetření a případnou léčbu je vhodné konzultovat s Klinikou pracovního lékařství - Toxikologickým informačním střediskem - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Malý oheň : použít vodu, CO₂ nebo pěnové hasící prostředky
Velký oheň: tříštěná voda, pěna, CO₂
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:	Při hoření přípravku mohou vznikat toxické plyny (CO, oxidy dusíku), přípravek má v nezředěném stavu alkalickou chemickou reakci
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Použít schválenou a přezkoušenou dýchací masku nebo rovnocenný ochranný prostředek!
Další údaje:	-

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Opatření na ochranu osob:	Použít obvyklé ochranné prostředky (hlavně ochranu zraku – ochranné brýle a ochranu rukou–ochranné rukavice). Při manipulaci s větším množstvím přípravku AGROSTIM FORTE používat ochranné brýle, ochranné rukavice, pevnou pracovní obuv a také ochrannou zástěru.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	V případě rozlití koncentrátu je potřeba přípravek soustředit do vyčleněného obalu. Je třeba zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod. Při větším průniku přípravku do vodních toků nebo vodních nádrží je třeba okamžitě informovat odběratele vody a eventuálně zastavit využívání vody.
6.3. Způsob zneškodnění a čištění:	Rozlitý koncentrát AGROSTIM FORTE shrnout do vyčleněného obalu nebo likvidovat ve vhodné spalovně odpadů. Pokud okolnosti dovolují, je možné nechat malé zbytky přípravku vsáknout do vhodného savého materiálu a tento následně zlikvidovat spálením.
Další údaje:	-

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:	Používat běžné osobní ochranné prostředky a dbát na všechny pokyny k zamezení možné kontaminace očí a dýchacího systému aerosolem roztoku AGROSTIM FORTE.
7.2. Pokyny pro skladování:	Skládá se ve skladech určených pro skladování agrochemikálií, v původních a dobře uzavřených obalech, odděleně od potravin, nápojů, krmiv, léků, hořlavín a dezinfekčních prostředků. Teplota při skladování by dlouhodobě neměla klesnout pod +5°C. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami!

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:	Zabezpečit těsnost a neporušenost používané přepravní, manipulační a skladovací techniky a také používání obalů všeho druhu. Zabránit rozlití koncentrovaného přípravku nebo i nekontrolovanému rozlití vodních roztoků přípravku.		
8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:			
Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:			
8.4. Osobní ochranné prostředky:			

Hygienická opatření po skončení práce: Při práci a manipulaci s přípravkem AGROSTIM FORTE nejíst, nepít, nekouřit! Po práci si umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, pokožku po osušení ošetřit vhodným regeneračním krémem.

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) - filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, ČSN EN 405).
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).
- 8.4.6. Ochrana nohou:** (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalné, vodní roztok
Barva:	prakticky čirý světle hnědý roztok
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH:	9,0–10,0 (v nezředěném stavu)
Teplota (rozmezí teplot) varu:	nestanoveno
Teplota (rozmezí teplot) tání:	nestanoveno
Teplota vzplanutí:	nehořlavé vodní páry
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	nestanoveno
Meze výbušnosti:	horní hranice (% obj.): není určena
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par při 20° C:	nestanoveno
Relativní hustota při 20° C:	1 100–1 200, obvykle 1 180 kg / m ³
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	s vodou se míchá neomezeně
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	není stanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není stanovena
Další údaje:	relativně hygroskopický

10. Stabilita a reaktivita:

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Při obvyklých podmínkách manipulace a skladování přípravku (teplota +5 °C až +40 °C) je tento chemicky a fázově stabilní
- Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Skladovat v původních a dobře uzavřených obalech při teplotě vyšší než +5 °C. Zabránit rozlití přípravku.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Přípravek nesmí přijít do styku s poživatinami, léky a krmivými.

Nebezpečné rozkladné produkty:

oxid uhličitý, oxid uhelnatý a v závislosti na konkrétních podmínkách mohou vzniknout i další toxické plynné zplodiny rozkladu (např. oxidy dusíku)

Další údaje:

-

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:	Orální LD ₅₀ (potkan) nestanoveno Dermální LD ₅₀ (potkan) nestanoveno Inhalace LD ₅₀ (potkan) nestanoveno
Dráždění oka:	nestanoveno
Senzibilizace kůže:	nestanoveno
Dráždění pokožky:	nestanoveno
Karcinogenita:	nestanoveno
Mutagenita:	nestanoveno
Reprodukční toxicita:	nestanoveno

12. Ekologické informace:

Mobilita:	nestanoveno
Perzistence/degradibilita:	nestanoveno
Bioakumulace:	nestanoveno
Akutní toxicita přípravku pro ryby:	nestanoveno
Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:	nestanoveno
Účinky přípravku na růst řas:	nestanoveno
Akutní toxicita přípravku na ptáky:	nestanoveno
Toxicita přípravku ke včelám:	nestanoveno
Ekotoxicita:	nestanoveno

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Způsob zneškodňování látky / přípravku: Spálením ve vhodné spalovně chemického odpadu. V malém množství velkým zředěním vodou, kontaminované zbytky přípravku s ohledem na způsob a místo znečištění, při dodržení podmínek Zákona o odpadech a ve smyslu jeho vykonávacích nařízení.

Způsoby zneškodňování kontaminovaných obalů: vypláchnutí vodou.

Zneškodňování přípravku musí být vždy ve shodě s legislativními předpisy.

Další údaje: neuvedené.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava ADR/RID: není klasifikován

Pojmenování:	-
Třída:	-
Číslice:	-
Písmeno:	-
Číslo UN:	-
UN skupina obalů:	-
Číslo rizika:	-
Poznámka:	-

14.2. Jiný druh dopravy: není klasifikován


Vnitrozemská vodní doprava:

Pojmenování:	-
Námořní doprava:	-
Pojmenování:	-
IMDG třída:	-
IMDG číslo stránky:	-
Skupina obalů:	-
Letecká doprava:	-
Pojmenování:	-
Číslo UN/ID:	-

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾:

Symbol ohrožení:	Xn
	
	Zdraví škodlivý

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu 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 označení 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 práci.

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 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list obsahuje údaje týkající se konkrétního přípravku – výživové aditivum – stimulátor kvality jádrového ovoce AGROSTIM FORTE – které jsou potřeba pro zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a také ochrany životního prostředí. Nenahrazuje však technicko-jakostní specifikaci přípravku a nemůže také být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti předmětného přípravku.
