

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 1 -

1. identifikácia látky alebo prípravku a výrobcu

1.1 Chemický názov látky / obchodný názov prípravku : A G R O S T I M F O R T E

Dalšie názvy látky : Špeciálny výživový aditív – stimulátor kvality jadrového ovocia

Číslo CAS : Draselná forma alkalického hydrolyzátu kolagénu [9001-12-1]
Kyselina α -naftyl octová , C₁₂H₁₀O₂ [86-87-3]

Číslo ES (EINECS) : Kyselina α -naftyl ocyová , 2017058

Číslo BRN : Kyselina α -naftyl ocyová , 1308415

1.2 Identifikácia výrobcu :

Meno alebo obchodné meno : **ASRA** spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo : 900 28 Ivanka pri Dunaji, Nádražná ul. 28

Identifikačné číslo (IČO) : 35694009

Telefón : ++421 02 / 45 94 47 31

Fax :

Núdzové telefonické spojenie : ++421 02 / 45 94 47 31

2. Informácie o zložení látky alebo prípravku :

Kvapalný výživový aditív AGROSTIM FORTE je koncentrovaným vodným roztokom draselnej formy alkalického hydrolyzátu kolagénových materiálov, ktorý je zdrojom špecifických peptidov a oligopeptidov, pričom ďalej obsahuje vo forme pravého roztoku draselnú soľ kyseliny α -naftyl octovej (K-NAA), ktorá je biologicky účinným axinoidom.

2.1. Draselná forma alkalického hydrolyzátu kolagénu

Obsah (%) : 35 – 40 hmot. % sušiny

Číslo CAS : [9001-12-1]

Číslo EINECS : sa neuvádza

Číslo BRN : sa neuvádza

2.2. Kyselina α -naftyl ocyová , resp. kyselina 1-naftyl octová, tzv. NAA, C₁₂H₁₀O₂

Obsah (%) : 0,6 – 0,9 %

Číslo CAS : [86 – 87 – 3]

Číslo EINECS : 2017058

Číslo BRN : 1308415

2.3. Voda, H₂O

Obsah (%) : do 100 % .

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 2 -

3. Údaje týkajúce sa nebezpečnosti látky, alebo prípravku :

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky / prípravku :
Prípravok obsahuje chemické zlúčeniny, ktoré majú škodlivé účinky na zdravie ľudí a živočíchov.
Nepriaznivé účinky na zdravie pri požití a tiež pri vdychovaní aerosolových častíc prípravku, hlavne u osôb trpiacich problémami dýchacích ciest a alergiami a tiež pri kontakte s očami a kožou.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky / prípravku :
Prípravok sa vyznačuje vysokou biocídnou účinnosťou.
Možné nesprávne použitie látky / prípravku : Pri nesprávnom použití produktu tento môže u citlivých osôb vyvolať podráždenie očí, ktoré by mohlo viesť k slzeniu a poškodeniu zraku, ako i dráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka.
Ďalšie údaje : neuvedené.

4. Pokyny pre prvú pomoc:

4.1. Výživový aditív – stimulátor kvality jadrového ovocia AGROSTIM FORTE môže, predovšetkým u zvlášť citlivých jedincov, pri styku s pokožkou a sliznicami spôsobiť lokálne podráždenie. Pri manipulácii s prípravkom je potrebné zachovať zásady hygieny. Počas práce a manipulácie s prípravkom nejest', nepiť, nefajčiť a po ukončení činnosti si umyť ruky a prípadne tiež aplikovať regeneračný krém.

4.2. **Pri zasiahnutí očí** neriedeným koncentrátom AGROSTIM FORTE, ale i jeho roztokmi určených na aplikáciu, alebo pri zanesení prípravku do očí rukou pri neopatrnnej manipulácii, je potrebné zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť prúdom pitnej vody (vyplachovať po dobu aspoň 10 - 15 minút).

4.3. **Pri znečistení pokožky** koncentrovaným, ale i vodným roztokom prípravku AGROSTIM FORTE je potrebné zasiahnuté miesto umyť mydlom a vodou a následne, po osušení, prípadne tiež aplikovať vhodný regeneračný krém.

4.4. **Pri požití** je potrebné dôkladne vypláchnuť ústa, vypiť asi pol litra vlažnej pitnej vody a dráždením hrdla vyvolať najneskôr do 5 minút od požitia zvracanie. V prípade bezvedomia a tiež po 5 minútach od požitia sa už o zvracanie nepokúšať.

4.5. Vo všetkých vážnych prípadoch poškodenia zdravia, vždy po požití a pri kontaminácii očí vyhľadať odborné lekárske ošetrovanie !
Poskytovanú prvú pomoc, ako i ďalšie ošetrovanie a prípadnú liečbu je vhodné konzultovať s **Klinikou pracovného lekárstva - Toxikologickým informačným centrom v Bratislave, tel. : ++421 2 / 5477 4166 .**

5. Opatrenia pre hasiaci zásah:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky :
- malý oheň : použiť vodu, CO₂, alebo penové hasiace prostriedky
- veľký oheň : trieštená voda, pena, CO₂

5.2. Nevhodné hasivo : neuvedené

5.3. Zvláštne nebezpečie : pri horení prípravku môžu vzniknúť i toxické plyny (CO, oxidy dusíka), prípravok v nezriedenom stave má alkalickú chemickú reakciu .

5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov : Použiť schválenú a preskúšanú dýchaciu masku, alebo rovnocenný ochranný prostriedok !

5.5. Ďalšie údaje : neuvedené .

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 3 -

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku:

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb : Použiť obvyklé ochranné prostriedky (hlavne ochranu zraku - ochranné okuliare a ochranu rúk - ochranné rukavice).
- 6.2. Pri manipulácii s väčším množstvom prípravku AGROSTIM FORTE používať ochranné okuliare, ochranné rukavice, pevnú pracovnú obuv a tiež ochrannú zásteru.
- 6.3. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia : V prípade rozliatia koncentráту je potrebné prípravok sústrediť do vyčleneného obalu.
Je potrebné zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd. Pri väčšom prieniku prípravku do vodných tokov, alebo vodných nádrží je potrebné okamžite informovať odberateľov vody a eventuálne zastaviť využívanie vody.
- 6.4. Doporučené metódy čistenia a zneškodňovania : Rozliaty koncentrát AGROSTIM FORTE zhrnúť do vyčleneného obalu, alebo likvidovať spálením vo vhodnej spaľovni odpadu. Ak to okolnosti dovoľujú je možné malé zvyšky prípravku nechať vsiaknuť do vhodného savého materiálu a tento nasledne likvidovať spálením.
- 6.5. Ďalšie údaje : neuvedené .

7. Pokyny pre manipuláciu a skladovanie :

- 7.1 Pokyny pre manipuláciu : Používať bežné osobné ochranné prostriedky a dbať na všetky pokyny k zamedzeniu moźnej kontaminácie očí a dýchacieho systému aerosolom roztoku AGROSTIM FORTE.
- 7.2. Pokyny pre skladovanie : Skladuje sa v skladoch určených na skladovanie agrochemikálií, v pôvodných a dobre uzatvorených obaloch, oddelene od potravín, nápojov, krmív, liekov, horľavín a dezinfekčných prostriedkov. Teplota pri skladovaní by dlhodobo nemala klesnúť pod +5 °C.
Chrňte pred deťmi a nepoučenými osobami !

8. Kontrola expozície a ochrany osôb :

- 8.1. Technické opatrenia :
 - zabezpečiť tesnosť a neporušenosť používanej prepravnej, manipulačnej a skladovacej techniky a tiež i používaných obalov všetkého druhu,
 - zabrániť rozliatiu koncentrovaného prípravku, alebo aj nekontrolovanému rozliatiu vodných roztokov prípravku
- 8.2 Kontrolne parametre : neuvádzajú sa
- 8.3 Osobné ochranné prostriedky :
 - Ochrana dýchacích orgánov : proti nadýchaniu aerosolu prípravku respirátor
 - Ochrana očí : ochranné okuliare
 - Ochrana rúk : ochranné rukavice
 - Ochrana kože : ochranný odev, pevná pracovná obuv.
- 8.4. Ďalšie údaje : Dodržiavať pravidlá osobnej hygieny. Pri práci a manipulácii s prípravkom AGROSTIM FORTE nejest', nepiť a nefajčiť !.
Po práci si umyť ruky a nekryté časti tela vodou a mydlom a pokožku po osušení ošetriť vhodným regeneračným krémom.

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 4 -

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Skupenstvo (pri 20 °C) : kvapalné – vodný roztok

Farba : praktický číry svetlo hnedý roztok

Zápach (vôňa) : charakteristický

Hodnota pH (pri 20°C): 9,0 – 10,0 (v nezriedenom stave)

Teplota (rozmezí teplot) topenie (°C): nestanovené

Teplota varu (°C) : nestanovené

Bod vzplanutia (°C) : nehorľavé vodné pary

Horľavosť (°C) : detto

Samozápalnosť (°C) : nestanovené

Hranica výbušnosti : horná hranica (% obj.) : nie je určená

Merná hmotnosť : 1,1 – 1,2 g / cm³

Oxidačné vlastnosti : nie sú stanovené

Tlak pár pri teplote 20 °C (Pa): nie je stanovený

Merná hmotnosť - hustota pri 20 °C (kg.m⁻³) : 1 100 – 1 200, obvykle 1 180 kg / m³

Rozpustnosť pri 20 °C (g.l⁻¹)

vo vode : s vodou sa mieša neobmedzene

v tukoch : nie je stanovená

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log p_{ow}): nie je stanovený

Ďalšie údaje : relatívne hygroskopický

10. Stabilita a reaktivita:

Pri obvyklých podmienkach manipulácie a skladovania prípravku (teplota + 5 °C až + 40 °C) je tento chemicky a fázovo stabilný.

Podmienky ktorým je potrebné sa vyvarovať : Skladovať v pôvodných a dobre uzatvorených obaloch pri teplote vyššej ako + 5°C . Zabrániť rozliatiu prípravku.

Látky a materiály s ktorými prípravok nesmie prísť do styku : Prípravok nesmie prísť do styku s požívatinami, liekmi a krmovinami.

Nebezpečné rozkladné produkty : oxid uhličitý, oxid uhľnatý a v závislosti od konkrétnych podmienok môžu vzniknúť i ďalšie toxické plynné splodiny rozkladu (napr. Oxidy dusíka).

Ďalšie údaje: -

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2
					- 5 -

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita :

LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹) : nestanovená

LD₅₀ subcutuálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹) : nestanovené

LC₅₀, intraperitoálne, potkan (mg.kg⁻¹) : nestanovené

LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

Subchronická - chronická toxicita : nie je stanovená

Senzibilizácia : nie je stanovená

Karcinogenita : nie je stanovená

Mutagenita : nie je stanovená

Toxicita pre reprodukciu : nie je stanovená

Zkúsenosti u človeka : -

Vykonanie skúšok na zvieratách : -

Dalšie údaje : -

12. Ekologické informácie:

Akutna toxicita pro vodné organismy

-LC₅₀ 96 hod. ryby (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

-EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

-IC₅₀ 72 hod. riasy (mg.kg⁻¹) : nie je stanovená

Rozložiteľnosť :
nie je stanovená

Toxicita pre ostatné prostredia : neuvádza sa

Dalšie údaje : -

CHSK = neuvádzajú sa

BSK₅ = neuvádzajú sa

13. Informácie o zneškodňovaní:

Spôsob zneškodňovania látky / prípravku : Spálením vo vhodnej spaľovni chemického odpadu. V malom množstve veľkým zriedením vodou, kontaminované zvyšky prípravku s ohľadom na spôsob a miesto znečistenia, pri dodržaní podmienok Zákona o odpadoch a v zmysle jeho vykonávacích nariadení.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaných obalov : vypláchnutie vodou.

Zneškodňovanie prípravku musí byť vždy v zhode s legislatívnymi predpismi.

Ďalšie údaje : neuvedené .

14. Informácie pre prepravu :

Pozemná preprava

ADR/RID

Trieda : -

Číslo/písmená : -

Výstražné označenie :

Číslo UN : -

Poznámka :

neuvedená

Riečna lodná preprava

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:	
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.:	2	- 6 -

ADN/ADNR

Trieda :-

Číslo/písmená :-

Námorná preprava

Trieda :-

Kategória :-

IMDG

Číslo UN :-

Typ obalu

Látky znečisťujúce more :

neznečisťuje

Technický názov :

-

Letecká preprava

ICAO/IATA :

Trieda :-

Typ obalu :-

Technický názov :-

Číslo UN :-

Poznámky :-

Ďalšie údaje :-

15. Informácie o právnych predpisoch :

15.1. Klasifikácia výrobku : poškodzujúci zdravie po požití

Bezpečnostné symboly :



Xn nebezpečný pre životné prostredie

R - vety :

R 22 - Poškodzuje zdravie pri požití.

R 36 - Dráždi oči.

R 38 - Dráždi kožu.

S vety :

S 2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S 13 - Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S 20 / 21 - Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní.

S 24 / 25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S 36 - Používajte vhodný ochranný odev.

S 46 - Pri náhodnom požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

S 49 - Uchovávať len v originálnom obale.

Ďalšie predpisy , ktoré sa na látku / prípravok vzťahujú : žiadne

KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001
o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov

Názov výrobku:	AGROSTIM FORTE				Strana:
Dátum vydania:	1.5. 2005	Dátum revízie:		Verzia č.: 2	- 7 -

16. Ďalšie informácie :

Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností. Bezpečnostný list obsahuje údaje týkajúce sa konkrétneho prípravku - výživivý aditív - stimulátor kvality jadrového ovocia AGROSTIM FORTE - ktoré sú potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a tiež ochrany životného prostredia. Nenahradzuje však technickú - akostnú špecifikáciu prípravku a nemôže tiež byť považovaný za záruku vhodnosti a použiteľnosti predmetného prípravku .
