

BEZPEČNOSTNÍ LIST

	Jméno	Datum	Podpis	Vydání č.: 1
Zpracoval	Ing. Ján Teren,CSc.	18. 9. 2002		Účinnost od : 20. 9. 02
Překontroloval				Datum revize: 03/2006
Schválil	Ing. Jozef Hässler			

**Název
výrobku :**

CUKROVITAL K 400
výživové aditivum určené na stimulaci procesů
fyziologického vyžrávání plodů

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku :

CUKROVITAL K 400

Další názvy látky : Výživové aditivum určené na stimulaci procesů fyziologického
vyžrávání plodů - především na zvýšení obsahu cukrů v plodech

Číslo CAS : C6H5O7K3 [6100 -05 -6]

Číslo ES (EINECS) : C6H5O7K3 23119050

Číslo BRN : C6H5O7K3 3924344

1.2 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno : **AGROVITA** spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo : 900 28 Ivanka pri Dunaji, Nádražná ul. 28

Identifikační číslo (IČO) : 31 43 42 40

Telefon : ++421 02 / 45 94 47 31

Fax :

Nouzové telefonické spojení : ++421 02 / 45 94 47 31

1.3 Identifikace dovozce:

Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice. Tel: 241 930 644

2. Informace o složení látky nebo přípravku :

Produkt je koncentrovaným vodným roztokem draselné soli kyseliny 2-hydroxy-1,2,3-propantriovej, tzv. Citronové $\text{KO}_2\text{CCH}_2\text{C}(\text{OH})(\text{CO}_2\text{K})\text{CH}_2\text{CO}_2\text{K}$

2.1. Draselná sůl kyseliny 2-hydroxy-1,2,3-propantriová, tzv. citrát draselný

Obsah (%) : 56 – 60 hmot. %

Číslo CAS : [6100 – 05 – 6]

Číslo EINECS : 231 19 050

Číslo BRN : 3924344

3. Údaje týkající se nebezpečnosti látky, nebo přípravku :

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

Vysoká koncentrace vodorozpustné organické soli v roztoku.

Nepříznivé účinky na zdraví při požití a též při vdechování aerosolových částic přípravku, hlavně u osob trpících problémy dýchacích cest a alergiemi a též při kontaktu s očima a kůží.

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

Používání přípravku nemá nepříznivé účinky na životní prostředí.

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, a i dráždění ústní a nosní sliznice a dutiny, zažívacího traktu a stěn žaludku.

Další údaje : neuvedeny.

4. Pokyny pro první pomoc :

4.1. Aditivní výživový koncentrát CUKROVITAL K 400 může, především u zvláště citlivých jedinců, při styku s pokožkou a sliznicemi způsobit lokální podráždění. Při manipulaci s přípravkem je potřeba zachovat alespoň elementární zásady hygieny. Během práce a manipulace s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit a po ukončení činnosti si umýt ruce a případně též aplikovat regenerační krém.

4.2. **Při zasažení očí** neředěným koncentrátem, ale i jeho roztoky určenými na aplikaci, nebo při zanesení přípravku do očí rukou při neopatrné manipulaci, je potřeba zasažené oko důkladně vypláchnout proudem pitné vody (vypláchnout po dobu alespoň 10 - 15 minut).

4.3. **Při znečištění pokožky** koncentrovaným, ale i vodním roztokem přípravku CUKROVITAL K 400 je potřeba zasažené místo umýt mýdlem a vodou a následně, po osušení, případně též aplikovat vhodný regenerační krém.

4.4. **Při požití** je potřeba důkladně vypláchnout ústa, vypít asi 1/2 litru vlažné pitné vody a drážděním hrdla vyvolat do 5 minut od požití zvracení. V případě bezvědomí a též po 5 minutách od požití se už o zvracení nepokoušet.

4.5. Ve všech vážných případech poškození zdraví, vždy po požití a při kontaminaci očí vyhledat odborné lékařské ošetření!

Poskytovanou první pomoc, jako i další ošetření a případnou léčbu je vhodné konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293.**

5. Opatření pro hasební zásah :

5.1. Vhodné hasící prostředky :

- malý oheň : použít vodu, CO₂, pěnové nebo práškové hasící prostředky
- velký oheň : rozprašovaná voda, pěna, CO₂

5.2. Nevhodné hasivo : neuváděno

5.3. Zvláštní nebezpečí : není známo

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použít schválenou a přezkoušenou dýchací masku, nebo rovnocenný ochranný prostředek!

5.5. Další údaje: neuváděny.

6. Opatření v případě náhodného úniku :

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Použít obvyklé ochranné prostředky

(hlavně ochranu zraku - ochranné brýle a ochranu rukou - ochranné rukavice).

6.2. Při manipulaci s větším množstvím používat ochranné brýle a ochranné rukavice.

6.3. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: V případě rozlití koncentrátu je potřeba přípravku soustředit do vyčleněného obalu.

Přípravek po zředění vodou není nebezpečný pro životní prostředí.

Je potřeba zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod. Při větším průniku přípravku do vodních toků, a nebo vodních nádrží je potřeba okamžitě informovat odběratele vody a eventuálně zastavit využívání vody.

6.4. Doporučené metody čištění a zneškodňování: Rozlitý koncentrát sesbírat do vyčleněného obalu. Jestliže to okolnosti dovolují doporučuje se zbytky přípravku na kontaminovaném místě spláchnout vodou.

6.5. Další údaje: neuváděno

7. Pokyny pro manipulaci a skladování:

7.1. Pokyny pro manipulaci: Používat běžné osobní ochranné prostředky a dbát na všechny pokyny k zamezení možné kontaminace očí a dýchacího systému aerosolem roztoku CUKROVITALu K 400.

7.2. Pokyny pro skladování: Skladuje se ve skladech určených na 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 !

8. Kontrola expozice a ochrana osob :

8.1. Technické opatření: - zabezpečit těsnost a neporušenost používané přepravní manipulační a skladovací techniky a používaných obalů všeho druhu,

- zabránit rozlití koncentrovaného přípravku .

8.2 Kontrolní parametry: neuvádějí se

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: proti nadýchání aerosolu přípravku respirátor

Ochrana očí: ochranné rukavice

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv, pevná pracovní obuv.

8.4. Další údaje : Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit!

Po práci si umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem a pokožku po osušení ošetřit vhodným regeneračním krémem.

9. Fyzikálně a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C) : koncentrovaný vodní roztok

Barva : prakticky čirý bezbarvý roztok

Zápach (vůně) : prakticky bez zápachu

Hodnota pH (při 20 °C): 7 – 8 (v nezředěném stavu)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): cca 275 °C

(údaj platí pro odparek – účinnou složku)

Teplota varu (°C) : cca 110 °C

Bod vzplanutí (°C) : nehořlavé

Hořlavost (°C) : detto

Samozápalnost (°C) : detto

Hranice výbušnosti: horní hranice (% obj.) :
není určena

Měrná hmotnost - sypaná hmotnost :
Není určena

Oxidační vlastnosti: nejsou stanoveny

Tlak par při teplotě 20 °C (Pa): není stanoven

Měrná hmotnost - hustota při 20 °C (kg.m⁻³) : 1 450 - 1 520

Rozpustnost při 20 °C (g.l⁻¹) s vodou se mísí neomezeně

ve vodě:

v tucích: není stanovena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log p_{ow}): není stanoven

Další údaje: relativně hygroskopický

10. Stabilita a reaktivita:

Při obvyklých podmínkách manipulace a skladování přípravku (teplotě + 5 °C až + 40 °C) je chemicky a fázově stabilní.

Podmínky kterých se je potřeba vyvarovat: Skladovat v původních a dobře uzavřených obalech při teplotě vyšší než + 5 °C. Zabránit rozlití přípravku.

Látky a materiály se kterými přípravek nesmí přijít do styku: Přípravek nesmí přijít do styku s potravinami, léky a krmivy.

Nebezpečné rozkladné produkty: oxid uhličitý

Další údaje: žádné .

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita :

LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹) : nestanovena

LD₅₀ subcutualně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena

LC₅₀, intraperitoálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanovena

LC₅₀, inhalační, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nestanovena

Subchronická - chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

Zkušenosti u člověka: -

Provedení zkoušek na zvířatech: -

Další údaje: -

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

-LC₅₀ 96 hod. ryby (mg.kg⁻¹): nestanovena

-EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): nestanovena

-IC₅₀ 72 hod. řasy (mg.kg⁻¹): nestanovena

Rozložitelnost: nestanovena

Toxicita pro ostatní prostředí: neuvádí se

Další údaje: -

CHSK = neuvádí se

BSK₅ = neuvádí se

13. Informace o zneškodňování:

Způsob zneškodňování látky / přípravku: V malém množství velkým zředěním vodou, kontaminované zbytky přípravku s ohledem na způsob a místo znečištění, při dodržení podmínek Zákona o odpadech a v smyslu jeho prováděcích předpisů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaných obalů: vypláchněte vodou.

Zneškodňování přípravku musí být vždy ve shodě s legislativními předpisy.

Další údaje: neuvedené.

14. Informace pro přepravu:

Přípravek CUKROVITAL K 400 z hlediska přepravy není je klasifikován jako nebezpečné zboží.

Pozemní přeprava

ADR/RID Třída: - Číslo/písmena : -
Výstražné označení: Číslo UN: -
Poznámka : neuvedena

Říční lodní přeprava

ADN/ADNR Třída:- Číslo/písmena:-
Kategorie:-

Námořní přeprava

IMDG Třída: - Typ obalu
Číslo UN : -
Látky znečišťující moře : neznečišťuje
Technický název : -

Letecká přeprava

ICAO/IATA : Třída: - Typ obalu: -
Technický název : - Číslo UN : -
Poznámky : -
Další údaje : -

15. Informace o právních předpisech:

15.1. Klasifikace výrobku: Na základě provedeného hodnocení přípravku podle Zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, s přihlédnutím na Direktivy Rady ES, není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Bezpečnostní symboly :

R - věty:

R 22 - Poškozuje zdraví při požití.

R 36 - Dráždí oči.

R 38 - Dráždí kůži.

S - věty :

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 - Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

S 36 - Používejte vhodný ochranný oděv.

S 46 - Při náhodném požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

S 49 - Uchovávejte jen v originálním obalu.

Další předpisy , které se na látku / přípravek vztahují: žádné

16. Další informace:

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list obsahuje údaje týkající se konkrétního přípravku -výživový aditiv CUKROVITAL K 400 - které jsou potřebné pro zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a též ochrany životního prostředí. Nenahrazuje však technicko - jakostní specifikaci přípravku a nemůže též být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto přípravku .