



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:

**CUKROVITAL K 400**

Strana

Dátum vydania:

1. 2. 2007

Dátum revízie:

15. 12. 2015

Verzia č.: 2.0

- 1/9 -

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov: **CUKROVITAL K 400**  
citrónan draselný  
EC: 231-19-050  
CAS: 6100-05-6

Identifikačné číslo: -

Registračné číslo: nevzťahuje sa, nejedná sa o nebezpečnú látku

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: hnojivo - rastlinný výživový doplnok určený na stimuláciu procesov fyziologického vyzrievania plodov - predovšetkým na zvýšenie obsahu cukrov v plodoch

Neodporúčané použitia: neuvedené

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca (SK): ASRA spol. s r.o.  
Nádražná 28  
900 28 Ivanka pri Dunaji  
tel: 02 / 4425 5264

[www.asra.sk](http://www.asra.sk)

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, [info@pharmis.sk](mailto:info@pharmis.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia látky: látka **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa 67/548/EHS, 1999/45/ES alebo 67/2010 Z.z., 1907/2006/ES a 1272/2008/ES. Pre túto zmes nie je požadované zhotovenie Karty bezpečnostných údajov, táto Karta bezpečnostných údajov však slúži pre odovzdávanie údajov v zmysle článku 32 Nariadenia ES 1907/2006 REACH.

Nebezpečné účinky  
pre zdravie:

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku koncentráta s pokožkou môže dôjsť k miernemu podráždeniu a vysušeniu pokožky. Priamy kontakt koncentráta s okom môže spôsobiť podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie steny tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami. Pri vdychovaní aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

Nebezpečné účinky  
pre životné prostredie:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nepredpokladajú sa žiadne nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa  
Nariadenia ES 1272/2008: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Klasifikácia podľa  
67/548/EHS / 1999/45/ES: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

#### 2.2 Prvky označovania

Obsahuje: citrónan draselný; EC: 231-19-050

Výstražný piktogram: nevyžaduje sa



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>CUKROVITAL K 400</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 2. 2007	Dátum revízie:	15. 12. 2015	- 2/9 -

Výstražné slovo: nevyžaduje sa

Výstražné upozornenia: nevyžaduje sa

Bezpečnostné upozornenia: **P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.  
**P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou, alebo odevom.  
**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
**P280** Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
**P301+P310** Po požití okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum, alebo lekára.  
**P404** Uchovávajte v uzavretej nádobe.

Iné povinné označenia: nevyžaduje sa

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, nie je uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je vodným roztokom citrónanu draselného.

### 3.1 Látky

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná látka / látka s expozičným limitom EÚ v pracovnom prostredí / látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
citrónan draselný REACH zatiaľ nepridelené	56 - 60 %	231-19-050 6100-05-6 -	-	-	-

\*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

### 3.2 Zmesi

nevzťahuje sa

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri výskyte eventuálnych zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Nepredpokladá sa akútne nepriaznivé pôsobenie pri nadýchaní. V ojedinelých prípadoch dýchacích problémov postihnutého ihneď odvedte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.

Po požití: Pri požití menších množstiev sa nepredpokladá nežiaduce pôsobenie. Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. Do 5 minút od požitia má zmysel vyvolať zvracanie. V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>CUKROVITAL K 400</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 2. 2007	Dátum revízie:	15. 12. 2015	- 3/9 -

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku koncentráta s pokožkou môže dôjsť miernemu podráždeniu alebo odmasteniu pokožky. Priamy kontakt koncentráta s okom môže spôsobiť podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie steny tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami. Pri vdychovaní aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú - prispôbte horiacemu okoliu

### 5.2 Osobitné ohrobenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vodný roztok. Ľahko odparení vody pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhlíkovodíkov).

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, ochranný odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Väčšie množstvá odsajte a menšie zvyšky absorbujte do vhodného inertného materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...) - mechanicky zhromaždíte do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zvyšky dočistite väčším množstvom vody.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri aplikácii nevdychujte aerosóly. Pri práci vo vnútornom prostredí (napr. rozplňovanie) zabezpečte dobré vetranie.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania 8 - 30°C. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

draselné hnojivo



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:

**CUKROVITAL K 400**

Strana

Dátum vydania:

1. 2. 2007

Dátum revízie:

15. 12. 2015

Verzia č.: 2.0

- 4/9 -

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

CAS	názov	NPEL
-	-	-

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES a 2006/15/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

#### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňaní, postreku), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilová/butylová guma min. 0,1 mm, PVC, latex.

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

##### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri bežnej práci. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú výpary, rozkladné produkty alebo rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam - typ P2, EN 133 / EN 14387). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu.

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť

hodnota

metóda / podmienky



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:

**CUKROVITAL K 400**

Strana

Dátum vydania:

1. 2. 2007

Dátum revízie:

15. 12. 2015

Verzia č.: 2.0

- 5/9 -

vzhľad:	kvapalina	-
farba:	bezfarebné	-
zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	7 - 8	20°C
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé - vodný roztok	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé - vodný roztok	-
tlak pár:	ako voda	-
hustota pár:	ako voda	-
relatívna hustota:	1,4 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpusťnosť:	plne rozpustné	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

-

-

-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Látka nie je za normálnych podmienok reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je za bežných podmienok chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Chráňte pred mrazom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.9 Nebezpečné produkty rozkladu

Po odparení vody pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné rozkladné produkty uhl'ovodíkov).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri dlhšom alebo opakovanom styku



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:

**CUKROVITAL K 400**

Strana

Dátum vydania:

1. 2. 2007

Dátum revízie:

15. 12. 2015

Verzia č.: 2.0

- 6/9 -

koncentrátu s pokožkou môže dôjsť miernemu podráždeniu alebo odmasteniu pokožky. Priamy kontakt koncentrátu s okom môže spôsobiť podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie steny tráviaceho traktu, s následným zvracaním, nevoľnosťou, bolesťami brucha alebo hnačkami. Pri vdychovaní aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

*a) Akútna toxicita*

Pre látku nestanovené. Nepredpokladá sa toxické pôsobenie, možné nepriaznivé účinky môžu byť vyvolané vysokou plazmatickou koncentráciou draslíku po perorálnom požití väčších množstiev.

*b) Poleptanie kože/podráždenie kože*

Pri dlhodobom alebo opakovanom styku látky s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu pokožky. Pri vdychovaní aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

*c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Priamy kontakt látky s okom môže spôsobiť podráždenie oka.

*d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

Pre látku nestanovené. Látka nemá senzibilizačný potenciál.

*e) Mutagenita zárodočných buniek*

Pre látku nestanovené. Vzhľadom k bežnému výskytu v živých organizmoch látka nemá mutagénny potenciál.

*f) Karcinogenita*

Pre látku nestanovené. Vzhľadom k bežnému výskytu v živých organizmoch látka nemá karcinogénny potenciál.

*g) Reprodukčná toxicita*

Pre látku nestanovené. Vzhľadom k bežnému výskytu v živých organizmoch látka nemá potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

*h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*

Nepredpokladajú sa žiadne špecifické toxické účinky.

*i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*

Pre látku nie sú informácie k dispozícii.

*j) Aspiračná nebezpečnosť*

Pre látku nie sú informácie k dispozícii.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

### 12.1 Toxicita

Pre látku nestanovené. Nepredpokladá sa žiadne toxické pôsobenie v životnom prostredí.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre látku nie je k dispozícii. Na základe všeobecných vlastností a analógie sa predpokladá rýchla biologická odbúrateľnosť.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka nemá bioakumulačný potenciál.

### 12.4 Mobilita v pôde

Zmes je neobmedzene rozpustná vo vode a mobilná v pôde.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsah PBT alebo vPvB: látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, nie je uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

-

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Väčšie množstvá sa odporúčajú odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne.



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>CUKROVITAL K 400</b>			Strana - 7/9 -
Dátum vydania:	1. 2. 2007	Dátum revízie:	15. 12. 2015	Verzia č.: 2.0

Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

### Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

### Navrhovaná klasifikácia odpadu:

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 09

Kategória odpadu: O

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vypláchnutí vodou možné recyklovať.

### Navrhovaná klasifikácia odpadu:

Názov druhu odpadu: obaly z plastov / zmiešané obaly

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 / 15 01 06

Kategória odpadu: O

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Látka **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

### 14.1 Číslo OSN

-

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR:                      Železničná preprava RID:                      Námorná preprava IMDG:                      Let. preprava ICAO/IATA:

-

-

-

-

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR:                      Železničná preprava RID:                      Námorná preprava IMDG:                      Let. preprava ICAO/IATA:

-

-

-

-

### Klasifikačný kód

-

-

-

-

### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-

-

-

-

### Bezpečnostná značka

-

-

-

-

### 14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR:                      Železničná preprava RID:                      Námorná preprava IMDG:                      Let. preprava ICAO/IATA:

-

-

-

-

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú uvedené

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:



## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:

**CUKROVITAL K 400**

Strana

Dátum vydania:

1. 2. 2007

Dátum revízie:

15. 12. 2015

Verzia č.: 2.0

- 8/9 -

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov zo 17. marca 2015, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## 16. INÉ INFORMÁCIE

### a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:

Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli pozmenené všetky časti z dôvodu zladenia s požiadavkami Nariadenia ES 1907/2006, Nariadenia ES 1272/2008 a Nariadenia Komisie ES 453/2010. Bola vykonaná aktualizácia citovanej legislatívy SR v oblasti ochrany životného prostredia.

### b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
PEL	Prípustný expozičný limit
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvoденé hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Koncentrácia bez predpokladaného škodlivého účinku

### c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

-

### d) Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.

### e) Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení

-

### f) Pokyny pre školenie pracovníkov

Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.





## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>CUKROVITAL K 400</b>			Strana - 9/9 -
Dátum vydania:	1. 2. 2007	Dátum revízie:	15. 12. 2015	Verzia č.: 2.0

### g) Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)