



Synthon, s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
VÝROBKU**

**KLOMAG-K**

Verze: B

Výtisk č:

Strana č. : 1 z 5 stran

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 2.8.2001

Datum revize:

Název výrobku: **KLOMAG-K**

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

1.1 Chemický název látky/ obchodní název přípravku: KLOMAG-K

Číslo CAS: Neuvádí se, jedná se o směs

Číslo ES (EINECS): Neuvádí se, jedná se o směs

Další názvy látky: Neuvádí se

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: **Synthon, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Brněnská 32, 678 17 BLANSKO

Identifikační číslo: 26158485

Telefon: **0506/417611**

Fax: **0506/417350**

Nouzové telefonní číslo: TIS, Na Bojišti 1, tel. (nepřetržitě) 02/24919293,02/24915402

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Přesné složení výrobku se neuvádí, jde o předmět obchodní tajemství. Výrobek obsahuje anorganicky vázaný draslík a hořčík.

Chemický název: Složka A

Obsah v %: <25 %

Číslo CAS: Neuvádí se, jde o předmět obchodního tajemství

Číslo ES (EINECS): data nejsou k dispozici

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn zdraví škodlivý

R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

S 26: Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou

S 36: Používejte vhodný ochranný oděv

Chemický název: Složka B

Obsah v %: >20 %

Číslo CAS: neuvádí se, jde o předmět obchodního tajemství

Číslo ES (EINECS): neuvádí se, jde o předmět obchodního tajemství

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R 36/38: Dráždí oči, dýchacím orgány a kůži

S 36: Používejte vhodný ochranný oděv

Chemický název: Složka C

Obsah v %: >20 %

Číslo CAS: neuvádí se, jde o předmět obchodního tajemství

Číslo ES (EINECS): neuvádí se, jde o předmět obchodního tajemství

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R 36/38: Dráždí oči, dýchacím orgány a kůži

S 26: Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Autor (jméno, funkce): RNDr.P.Švehla, CSc.

Podpis:



Synthron, s.r.o.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

**KLOMAG-K**

Verze: B

Výtisk č:

Strana č. : 2 z 5 stran

S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné rukavice

Celkové hodnocení nebezpečnosti přípravku je uvedeno v kap. 15

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: dráždí sliznici a pokožku

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku: jiné použití než je doporučeno

Další údaje: nejsou

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: při práci je třeba dodržovat základní hygienické návyky

4.2 Při nadýchání: přesunout na čerstvý vzduch

4.3 Při styku s kůží: rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem, odložit zasažený oděv

4.4 Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody, vyhledat lékařskou pomoc a informovat lékaře o povaze přípravku

4.5 Při požití: vypít bezprostředně po požití 0,5 l vlažné vody a vyhledat lékaře

4.6 Další údaje: ve všech těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc

### 5. Opatření pro hasební zásah Přípravek KLOMAG K není hořlavinou (jde o vodnou suspenzi nehořlavých látek)

5.1 Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, vodní mlha, pěna

5.2 Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.3 Zvláštní nebezpečí: není známo

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou nutné

5.5 Další údaje: nejsou

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zamezit kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, při práci nejíst, nepít, nekouřit, používat

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezit úniku koncentrátu do povrchových a podpovrchových vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: zbytky látky se předají k odborné likvidaci, zbylé potřísněné místo se důkladně umyje a spláchne proudem vody do chemické kanalizace. Obaly se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci.

6.4 Další údaje: nejsou

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení: zamezit kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, při práci nejíst, nepít, nekouřit, používat ochranné rukavice, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, dopravuje se odděleně od potravin a krmiv, zajistit obalové jednotky proti rozbití



Synthron, s.r.o.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

**KLOMAG-K**

Verze: B

Výtisk č:

Strana č. : 3 z 5 stran

7.2 Pokyny pro skladování: hnojivo se skladuje v originálních neporušených obalech, v suchých uzamykatelných skladech při teplotě 8 – 30 °C. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technické opatření: dodržovat zásady bezpečnosti práce

8.2 Kontrolní parametry: nejsou

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: ochranné prostředky dýchacích orgánů

Ochrana očí: brýle, popřípadě ochranný štít

Ochrana rukou: gumové nebo kožené rukavice

Ochrana kůže: pracovní ochranný oděv s protiprašnou impregnací, gumové boty

Další údaje: nejsou

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C): .....tekutá suspenze

Barva: .....bílá až krémově nažloutlá

Zápach (vůně): .....bez zápachu

Hodnota pH (při °C): .....>7

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): .....údaje nejsou k dispozici

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): .....údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí (°C): .. .....údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: .....nehořlavá

Samozápalnost: .....údaje nejsou k dispozici

Meze výbušnosti: ..... horní mez (% obj.): .....údaje nejsou k dispozici

..... dolní mez (% obj.): .....údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti: . .....údaje nejsou k dispozici

Tenze par (při °C): .. .....údaje nejsou k dispozici

Hustota (při °C): .....údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě .....částečně rozpustná

- v tucích .....údaje nejsou k dispozici

(včetně specifikace oleje): .....údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: .....údaje nejsou k dispozici

Další údaje: .....nejsou

### 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: + 8°C až + 30°C

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: mráz

Látky a materiály s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: nejsou známy

Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou známy

Další údaje: nejsou

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici

Subchronická – chronická toxicita: data nejsou k dispozici

Autor (jméno, funkce): RNDr.P.Švehla, CSc.

Podpis:



Synthon, s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
VÝROBKU**

**KLOMAG-K**

Verze: B

Výtisk č:

Strana č. : 4 z 5 stran

Senzibilizace: data nejsou k dispozici  
Karcinogenita: data nejsou k dispozici  
Mutagenita: data nejsou k dispozici  
Toxicita pro reprodukci: data nejsou k dispozici  
Zkušenosti u člověka: data nejsou k dispozici  
Provedení zkoušek na zvířatech: data nejsou k dispozici  
Další údaje: nejsou

**12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy  
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): data nejsou k dispozici  
Rozložitelnost: data nejsou k dispozici  
Toxicita pro ostatní prostředí: data nejsou k dispozici  
Další údaje: data nejsou k dispozici  
CHSK: data nejsou k dispozici  
BSK<sub>5</sub>: data nejsou k dispozici  
Další údaje: nejsou

**13. Informace o zneškodňování**

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: zbytky látky se naředí na aplikační koncentraci a aplikují na půdu, případně zbytky se vypustí do kanalizace napojené na čistírnu odpadních vod  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: vyčištěné obaly se předají po znehodnocení do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni s čištěním plynných zplodin  
Další údaje: nejsou

**14. Informace pro přepravu**

Pozemní přeprava  
ADR/RID: Třída: Číslice/písmeno:  
Výstražná cedule: Číslo UN:  
Poznámka:  
Vnitrozemská vodní přeprava:  
ADN/ADNR: Třída: Číslo/písmeno:  
Kategorie:  
Námořní přeprava: Třída: Číslo UN: Typ obalu:  
IMDG:  
Látka znečišťující moře:  
Technický název:  
Letecká Třída: Číslo UN: Typ obalu:  
přeprava:  
ICAO/IATA:  
Technický název:  
Poznámky:  
Další údaje:



Synthron, s.r.o.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST  
VÝROBKU**

**KLOMAG-K**

Verze: B

Výtisk č:

Strana č. : 5 z 5 stran

**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/ přípravek: na základě konvenční výpočtové metody byl přípravek klasifikován jako: Xi dráždivý

R-věta: R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věta: S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 23: Nevdechujte páry

S 24: Zamezte styku s kůží

S 26: Při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

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

**16. Další informace**

Po naředění na pracovní koncentraci výsledný roztok nemá žádnou nebezpečnou vlastnost.

Schválil

Ing. Bohumil Dymáček ved. VÚ

jméno, pracovní funkce

datum - podpis