



BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/4

název látky/přípravku/pomocného prostředku: **Aqua Vitrin K**

Datum: 18.05.2010

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.

verze č.: 3

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/POMOCNÉHO PROSTŘEDKU, VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Registrační číslo: 1698-0C

Název **Aqua Vitrin K**

Použití Pomocný prostředek pro posílení odolnosti rostlin proti chorobám.

Výrobce Biofa AG, Rudolf-Diesel StraÙe 2, 72525 Münsingen, BRD, Německo

Dovozce BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o., Šmahova 66, 627 00 Brno
Tel.: 545 218 156, www.biocont.cz

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list – kontakt bagar@biocont.cz Tel.: 545 218 156

Tel. č. pro naléhavé situace: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, (24 hod non-stop služba), Tel.: 224 919 293

3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pozor!



R 36 Dráždí oči.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Dráždivý

Plné znění R a S vět viz položka 15.

2. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická povaha pomocného prostředku:

kapalina

Složení:

Vodný roztok K₂O (8,5 %) x Si₂O (20 %), molární poměr > 1:3,3

Číslo CAS: 1312-76-1 Číslo EINECS: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety či příbalového letáku. V případě náhodného požití a všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravte postiženého k lékaři. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku/prostředku se kterým postižený pracoval. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (Klinika nemocí z povolání): Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Při nadýchání: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu.

Požití: Nevyvolávejte zvracení, podejte 0,5 l pitné vody a 10 tablet medicijnálního uhlí. Nepodávejte žádné tekutiny ani nevyvolávejte zvracení je-li osoba v bezvědomí nebo má křeče!

Zasažení pokožky: Odstraňte zasažený oděv, omývejte vodou a mýdlem.

Zasažení očí: Vypláchněte oči velkým množstvím vody pod dobu 15 min.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasicí látky: -

Nevhodné hasicí látky: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/4

název látky/přípravku/pomocného prostředku: **Aqua Vitrin K**

Datum: 18.05.2010

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.

verze č.: 3

Zvláštní nebezpečí: -

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: -

Další informace: prostředek Aqua Vitrin K je samostatně nehořlavá látka

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana: Běžná opatření pro manipulaci s chemickými látkami - viz položka 8. Zamezte styku s kůží a očima, použijte OOPP.

Ochrana životního prostředí: Koncentrovaná látka by se neměla dostat do kanalizace

Metody čištění nebo sběru: Uniklou chemikálii vysušte savým materiálem a zasažené plochy opláchněte vodou.

Další informace: Dejte pozor na uklouznutí.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace:

Dodržujte základní hygienická opatření pro práci s dráždivými látkami.

Látka se nesmí dostat do očí. Vyhněte se přímému kontaktu s pokožkou.

Ochrana před ohněm a explozí: není

Skladování:

Nesmí zmraznout. Neskladujte v nádobách ze zinku, hliníku nebo slitin lehkých kovů. Použijte pouze ocelové nebo plastové nádoby. Neskladujte společně s kyselinami. Uchovávejte v originálních obalech v suchých chladných místnostech odděleně od skladovaných potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladovatelnost 2 roky.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kritické hodnoty:

Pomocný prostředek neobsahuje významné množství materiálů s kritickými hodnotami, které musí být sledovány na pracovišti. Při práci s AquaVitrin K používejte **osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP):**
Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textil. mat. (ČSN EN ISO 6529 a CSN EN ISO 6530), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holinky (ČSN 20 346)

Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Během a po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Vyhněte se dlouhodobému vystavení výparům.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav	kapalina
Barva	čirá
Pach	bez zápachu
pH	10,5
Bod tání	0°
Bod varu	>100°
Samovznícení	Pomocný prostředek není samozápalný
Nebezpečí výbuchu	Pomocný prostředek není výbušný



BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/4

název látky/přípravku/pomocného prostředku: **Aqua Vitrin K**

Datum: 18.05.2010

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.

verze č.: 3

Tenze par	2,2 kPa (při 25 °C)
Hustota	1,25-1,394 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Viskozita:	35 – 200 mPa x s

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Materiály, které nelze použít: Kyseliny, hliník, zinek, slitiny lehkých kovů

Nebezpečné reakce: Možný vznik vodíku v reakci s hliníkem, zinkem a slitinami lehkých kovů

Nebezpečné produkty rozkladu: Látka se lepí na sklo a leptá jej.

Poznámky: S nižšími teplotami viskozita stoupá

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

LD50 orální pro potkana	> 5000	mg/kg
LD50 dermální pro potkana	> 5000	mg/kg
LC50 inhalační pro potkana	>2.06	mg/l
Kožní dráždivost	dráždí	
Oční dráždivost	dráždí	
Kožní senzibilizace	nesenzibilizuje	

Přípravek klasifikován jako **dráždivý** – viz položka 3 a 15.

12. INFORMACE O VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Ekotoxicita: Pomocný prostředek je snadno biodegradovatelná anorganická přírodní látka. Pomocný prostředek není nebezpečný pro vodní organismy

Další údaje: Zředěné roztoky tvoří s ionty Ca, Mg, Fe, Al a dalšími nerozpustné směsi. Při kontaktu s látkou s pH < 6 nebo pH > 10 může způsobit problémy v čističkách odpadních vod. Příliš koncentrovaný produkt by se neměl dostat do kanalizace – viz S věty v položce 15.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO POMOCNÉHO PROSTŘEDKU

Látka se musí při likvidaci zneutralizovat kyselinou. Po neutralizaci zředíte vodou a zlikvidujete se stavební sutí. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod. S prázdnými obaly nakládat jako s netoxickým odpadem.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Podle dopravních předpisů Pomocný prostředek nepatří mezi nebezpečný náklad.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Symbol(y) nebezpečí:



Dráždivý

R-věty:

R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/4

název látky/přípravku/pomocného prostředku: **Aqua Vitrin K**

Datum: 18.05.2010

BIOCONT LABORATORY, spol. s r.o.

verze č.: 3

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 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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňkové S věty:

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte příložené pokyny!

Pomocný prostředek nesmí být použit jinak než jak je uvedeno v návodu k použití!

Výčet právních předpisů, které se vztahují na přípravek:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze 16. prosince 2008 ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 102/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška Ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 49/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 61/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 32/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ ÚDAJE

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.

Při použití předepsaných ochranných prostředku nemůže dojít k ohrožení zdraví obsluhy. Nedochozí k žádné významné expozici okolostojících ani jiných pracovníků.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou správné podle našich znalostí, vědomostí a informací v době zveřejnění. Tyto údaje mají sloužit pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu a likvidaci a nepředstavují záruku či specifikaci jakosti. Je na zodpovědnosti uživatele, aby si zajistil další informace pro specifický účel použití.