

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

Vydáno : **27. 04.2005**

Kód látky : - -

norma: PN 002-65-95

Strana : **1 (6)**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Obchodní název produktu

BiHop – kapalné hnojivo pro ošetření chmele, máku a kukuřice

Výrobce

SIGA a.s.
Vodní 1971
760 01 Zlín
Tel.: +420/577662441
Fax: +420/577662420

Telefonní číslo pro nouzové volání:
Toxikologické informační středisko
Tel.: +420/224919293, +420/224915402

2. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika

Koncentrovaný vodný roztok, obsahující směs oligopeptidů a aminokyselin (kolagenní hydrolyzát) s mikroelementy: Fe, Zn, Mn, Mo, B

Nebezpečné složky: obsah: Symbol: Označení rizika (EEC):

Fe ^{II}	< 0,3 %	Xn	R 22
Zn ^{II}	< 0,7 %	Xn	R 36/38
Mn ^{II}	< 0,06 %	Xn	R 48/20/22
Mo ^{VI}	< 0,001 %	Xn	R 22
B ^{III}	< 0,06 %	Xn	R 21/22-36/37/38

R-věty:

- 21/22 - škodlivé při styku s pokožkou a při požití
- 22 - škodlivé při požití
- 20 - škodlivé při vdechování
- 36/38 - dráždící oči a pokožku
- 36/37/38 - dráždící oči, dýchací cesty a pokožku
- 48/20/22 - škodlivé: nebezpečí závažného poškození zdraví při delší expozici vdechováním a požíváním

4. První pomoc

Při inhalaci výparů - -

Při zasažení očí

Ihned vymýt velkým množstvím vody.

Při potřísnění pokožky

Omýt pokožku teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při požití

Vypít asi 0,5 l vody a vyhledat lékařskou pomoc

V případě komplikací vyhledat lékařské ošetření.

5. Protipožární opatření

Výrobek není hořlavinou.

Vhodné hasící látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

Vydáno : **27. 04.2005**

Kód látky : - -

norma: PN 002-65-95

Strana : **2 (6)**

Nevhodné hasící látky

Zvláštní nebezpečí / produkty hoření / vznikající plyny

6. Opatření při nehodách

6.1 Opatření pro ochranu osob

Zamezit přístup nepovolaným osobám. Při zneškodňování používat pracovní rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit vytékání z obalů. Zabránit vytečení do kanalizace a vodních zdrojů v koncentrovaném stavu. V případě většího rozsahu rozlití uvědomit příslušné orgány (správce kanalizace, odbor životního prostředí).

6.3 Způsob zneškodnění

Větší množství odčerpat pomocí čerpadla; zbytky a menší rozlité je možno po naředění vodou vyplachovat do kanalizace v rámci limitních hodnot kanalizačního řádu odběratele, nebo po naředění minimálně 1:25 vodou aplikovat do půdy jako hnojivo.

7. Manipulace a skladování

7.1 Manipulace

Pracovat tak, aby nedocházelo ke kontaktu s pokožkou, zasažení očí a náhodnému požití. Používat ochranné pracovní prostředky (rukavice, pracovní oděv). Aplikační nádoby a zařízení po práci důkladně vypláchnout vodou. Ředěný přípravek nutno spotřebovat do tří dnů.

7.2 Skladování

Doporučuje se skladovat při teplotách 0-30 °C na místech chráněných před povětrnostními vlivy. Za těchto podmínek je doba použitelnosti minimálně 12 měsíců od data výroby.

8. Kontrola expozice / osobní ochrana

Technická opatření

- -

Ochrana dýchacího systému

- -

Ochrana očí

- -

Ochrana rukou

Pracovní rukavice.

Jiné vybavení

Pracovní oděv a obuv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

Vydáno : **27. 04.2005**

Kód látky : - -

norma: PN 002-65-95

Strana : **3 (6)**

Obecná ochranná opatření

Při práci dodržovat základní hygienická pravidla, nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce umýt ruce a ošetřit vhodným reparačním krémem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Forma : kapalina
Barva : tmavě hnědá
Pach : charakteristický pro bílkovinný hydrolyzát

Údaje vztahující se k bezpečnosti

Teplota tání / tuhnutí		cca -5	°C
Teplota varu		cca 100	°C
Hustota	(23 °C)	1150-1200	kg/m ³
Tlak nasycených par	(23 °C)	shodný s vodou	kPa
Hodnota pH	(23 °C)	5,2 - 6,0	
Viskozita	(Höppler; 23 °C)	10 - 20	mPa.s
Rozpuštěnost ve vodě		neomezená	g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

Vydáno : **27. 04.2005**

Kód látky : - -

norma: PN 002-65-95

Strana : **4 (6)**

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad

Při podmínkách použití nenastává

Nebezpečné reakce

Nejsou známy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

11. Toxikologické informace

Výrobek může být zdraví nebezpečný až při požití extrémně velkého množství (nad 0,5 litru). Požití takového množství je nepravděpodobné - výrobek má odpuzující chuť a pach. Požití může vyvolat zvracení. Organický podíl výrobku je zdraví neškodný; obsah škodlivých látek (soli Fe, Mn, Zn, Mo, B,) je nízký.

12. Ekologické informace

Biologická odbouratelnost

Organický podíl výrobku má CHSK(Cr) cca 290 g/l; kinetickým testem rozložitelnosti aktivovaným kalem stanovena průměrná specifická rychlost rozkladu 44 mg/g.h, což odpovídá látkám zcela a snadno biologicky rozložitelným.

13. Podmínky zneškodnění / likvidace

Výrobek

Zbytky je možno po naředění vodou vyplachovat do kanalizace v rámci limitních hodnot kanalizačního řádu, nebo po naředění minimálně 1:25 vodou aplikovat do půdy jako hnojivo.

Obaly

Odpadní obaly - polyetylenové nádoby - po úplném vyprázdnění a vypláchnutí předat do sběru k recyklaci, nebo ke zneškodnění ve spalovně komunálních odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

Vydáno : **27. 04.2005**

Kód látky : - -

norma: PN 002-65-95

Strana : **5 (6)**

14. Informace o přepravě

Silniční přeprava (RID/ADR), třída : není nebezpečným zbožím
číslo/písmeno : -
číslo nebezpečí : -
číslo látky (UN-číslo) : -
výstražné označení č. : -

15. Informace o předpisech

Značení výrobku podle EC

Symbol nebezpečných fyzikálních vlastností : žádný
Symbol zdravotního rizika : žádný

R - věty : - -

S - věty :
S24/25 Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

16. Další informace

Skladování, manipulace a používání tohoto výrobku musí být v souladu se zásadami správné průmyslové hygieny a ve shodě se zákonnými předpisy.

Uvedené informace vycházejí ze současné úrovně našeho poznání a jsou určeny k popisu výrobku z pohledu bezpečnostních požadavků. Uvedené údaje nelze chápat jako garance specifických vlastností výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

SIGA

Obchodní název : **BiHop**

Číslo výrobku : - -

Kód látky : - -

Verze: 2
revize 27.04.2006

norma: PN 002-65-95

Vydáno : **27. 04.2005**

Strana : **6 (6)**