



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Bee-safe**

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Bee-safe**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Dezinfekční přípravek pro chov včel účinný při prevenci onemocnění včel a včelího plodu.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Distributor:**

Tekro, spol. s r.o.

Višňová 2/484

140 00 Praha 4

Česká republika

Tel: +420 585 004 366

Fax: +420 585 004 303

Odborně způsobilá osoba: Ing. Karel Tittl

e-mail: k.tittl@tekro.cz

**Identifikace výrobce:**

**Výrobce:**

Evans Vanodine International

Brierley Road

Walton Summit

Preston. PR5 8AH

Tel: 01772 322200

Fax: 01772 626000

e-mail: qclab@evansvanodine.co.uk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální účinky

Přípravek v souladu s platnou legislativou není klasifikován.

#### Účinky na lidské zdraví

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

#### Účinky na životní prostředí

Neklasifikovány

Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

C;R34.

### 2.2 Prvky označení



Signální slovo: **Nebezpečí**

#### Věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Věty o bezpečném zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte mlhu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Bee-safe**

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

**Obsahuje** kyselinu sírovou, kyselinu orthofosforečnou

## 2.3 Další nebezpečnost

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Bee-safe je dezinfekční přípravek obsahující účinnou látku jód. Dále jako pomocné látky obsahuje neiontové povrchově aktivní látky, kyselinu fosforečnou a sírovou a vodu. Výrobek obsahuje tyto látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Identifikátor	Koncentrace	Klasifikace podle 67/548/EHS	Klasifikace podle ES č. 1272/2008
Alkohol (C9-11) etoxylát (8EO)	CAS: 68439-46-3	20-25%	Xn;R22. Xi;R41.	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318
Kyselina sírová	EC: 231-639-5 CAS: 7664-93-9	5-10%	C;R35.	Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318
Kyselina orthofosforečná	EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	5-10%	C;R34	Skin Corr. 1B - H314
Jód	EC: 231-442-4 CAS: 7553-56-2	1-3%	Xn;R20/21 N;R50	Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400

Klasifikace uváděná v této části se vztahuje na jednotlivé složky přípravku v jejich čisté formě a neodpovídá klasifikaci tohoto přípravku.

Úplné znění R a H vět je uvedeno v položce 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

#### Při nadýchání

Není relevantní. Nadýchání je nepravděpodobné. V případě nadýchání mlhy po sprejování přemístit osobu na čerstvý vzduch.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout důkladně vodou. Vypít několik sklenic vody nebo mléka. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při zasažení pokožky

Důkladně umýt pokožku vodou a mýdlem. Pokud podráždění kůže po umytí přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat dostatečným množstvím vody při otevřených víčkách. Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachovat nepřetržitě alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc, pokračovat ve vyplachování.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Všeobecné pokyny

Závažnost popsaných symptomů závisí na koncentraci a délce expozice.

#### Při nadýchání

Podráždění nosu, krku a dýchacích cest.

#### Při požití

Při požití může způsobit poleptání úst a zažívacího ústrojí.

#### Při zasažení pokožky

Může způsobit palčivou bolest a poleptání pokožky.

#### Při zasažení očí

Může způsobit chemické spáleniny. Extrémní podráždění očí a sliznic, slzení, poškození rohovky

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky by měly být léčeny symptomaticky.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý. K hašení používejte hasiva vhodná pro okolní materiály.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Bee-safe**

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

## **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání a hoření se mohou uvolňovat škodlivé páry/plyny.

## **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používat kompletní ochranný oděv a osobní dýchací přístroj.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat prostředky k ochraně očí, oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží a vhodné ochranné rukavice. (Viz rovněž oddíl 8).

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Velké nebo nekontrolované úniky do vodních zdrojů musí být OKAMŽITĚ hlášeny Odboru životního prostředí nebo jinému regulačnímu orgánu.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Malá množství lze vypouštět do kanalizace spolu s velkým množstvím vody. Velké úniky odstranit vysátím nebo s pomocí pevného sorbentu a uložit do uzavíratelných nádob, než budou zneškodněny.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Předcházejte kontaktu s pokožkou a zasažení očí. Používejte ochranné prostředky.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat při mírné teplotě v suché, temné, dobře větrané místnosti. Skladovat v originálních obalech. Neskladovat v blízkosti oxidačních činidel (např. hypochloritu).

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz etiketa přípravku a oddíl 1.2



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

V Nařízení vlády č.93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nejsou stanoveny kontrolní parametry pro přípravek. Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení č. 93/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

Složka	PEL ppm	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P ppm	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)		0,05		-
Kyselina sírová, jako SO <sub>3</sub>		1		2
Kyselina orthofosforečná...%		1		2
Jód	0,01	0,1	0,09	1

PEL – přípustný expoziční limit

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

### 8.2 Omezování expozice

#### Omezování expozice pracovníků:

Manipulovat s přípravkem pouze v dobře větraných prostorách.

#### Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle, obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Rukavice – PVC.

#### Jiná ochrana

Doporučuje se vhodný oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Neuvádí se.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný přípravek
Barva:	čirá tmavohnědá
Zápach (vůně):	mdlý detergent/jód
Hodnota pH:	0
Teplota varu (°C):	102



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Bee-safe**

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

Teplota tání (°C): -2  
Relativní hustota: 1,170 při 20°C  
Teplota vzplanutí: vše bez vzplanutí  
Rozpustnost: rozpustný ve vodě

## 9.2 Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

S alkalickými materiály reaguje exotermicky.

### 10.2 Chemická stabilita

Neexistují zvláštní obavy týkajících se stability.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz oddíly 10.1, 10.4 a 10.5.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty nebo přímý sluneční svit.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, cín, zinek a jejich slitiny. Koncentrované alkalické materiály. Materiály vylučující chlor začnou vypouštět toxický plynný chlor. Látky podporující hoření jako jód se mohou začít odpařovat.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí se mohou uvolňovat nebezpečné páry/plyny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebylo provedeno testování toxicity na zvířatech. Odhady akutní toxicity (OAT) uvedené níže jsou stanoveny na základě výpočtu s použitím LD50 nebo OAT uváděných dodavateli složek produktu.

#### Akutní toxicita – orální

LD50 orální – produkt je klasifikován jako: Zdraví škodlivý při požití.

#### Akutní toxicita – dermální

LD50 dermální – produkt není klasifikován



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Bee-safe**

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

OAT dermální (mg/kg) – 50179,98560384

## **Akutní toxicita – inhalace**

LC50 – produkt není klasifikován

OAT inhalace – 387,35427484

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **Ekotoxicita**

Produkt může ovlivnit pH vody, což může být nebezpečné pro vodní organismy.

#### **12.1 Toxicita**

Testy pro stanovení toxicity pro vodní organismy nebyly provedeny. Na vyžádání, a pokud jsou dostupná, mohou výrobci složek produktu předložit data pro toxicitu pro vodní organismy.

#### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Surfaktant obsažený v tomto produktu splňuje kritéria pro biodegradibilitu podle nařízení EC č. 648/2004 pro detergenty. Data, která dokládají předchozí tvrzení, jsou k dispozici odpovědným autoritám jednotlivých členských států a budou jim zpřístupněna na přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

#### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Přípravek neobsahuje látky, u kterých by se předpokládala bioakumulace.

#### **12.4 Mobilita v půdě**

Nebyla stanovena.

#### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádná ze složek není považována za potenciálně vysoce bioakumulativní (vPvB) ani perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT).

#### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvádí se.

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Použité roztoky vylít do kanalizace. Malé objemy (do 5 litrů) nespotřebovaného přípravku je možné spláchnout s vodou do kanalizace. Větší objemy přípravku musí být likvidovány smluvní firmou oprávněnou k likvidaci odpadu. Prázdné obaly lze likvidovat (recyklovat) jako





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

**Bee-safe**

běžný odpad.

**Právní předpisy o odpadech v ČR:**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo:** 3264

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Přesný název zásilky: žíravá kapalina, kyselina, neorganická látka, N.O.S. (kyselina sírová & kyselina fosforečná, kapalina)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8 - žíravá látka



**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Kód omezení pro tunely:(E)

EmS F-A, S-B

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

Nevztahuje se na balený produkt.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění

Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), v platném znění



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 25. 11. 2014

Revize č.: Vydání 7.

Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP), v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti, protože se jedná o směs.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Rizikové věty v plném znění

- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží.  
R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R34 Způsobuje poleptání.  
R35 Způsobuje těžké poleptání.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Standardní věty o nebezpečnosti v plném znění

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Další informace

Tento přípravek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy a ve shodě s doporučeným způsobem použití uvedeným na etiketě přípravku.

### Zdroje informací použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s legislativními předpisy uvedenými v bodě 15.1, schváleným seznamem materiálu – HSC (Health & Safety Commission), bezpečnostními listy vypracovanými výrobcí jednotlivých komponent.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

**Komentář k revizi:** Aktualizace podle GHS/CLP ES č. 1272/2008.

**Datum revize:** 25. 11. 2014

**Revize č.:** Vydání 7.