



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

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 Identifikace společnosti/podniku:

Dovozce:

Zoetis Česká republika, s.r.o.

Stroupežnického 17

150 00 Praha 5

Česká republika

Tel: +420 257 101 111

Fax: +420 257 101 101

e-mail: infovet.cz@zoetis.com

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

1.4 Identifikace výrobce:

Výrobce:

Evans Vanodine International

Brierley Road

Walton Summit

Preston. PR5 8AH

Tel: 01772 322200

Fax: 01772 626000

e-mail: gclab@evansvanodine.co.uk

1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je klasifikován v souladu s platnou legislativou jako **žravý**:

C; R34 - Způsobuje poleptání.

2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Informace uvedené na obalu přípravku:



Žravý



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

R-věty

R34 Způsobuje poleptání.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S50A Nesměšujte s jinými chemickými látkami, obzvláště bělidly uvolňujícími chlor, jinak se začnou uvolňovat toxické plyny.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

2.3 Další nebezpečnost

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

Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

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
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	1-5%	Xn;R20/21 N;R50	Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 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, odstavec 16.1 a 16.2.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

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. Vyplachovat nepřetržitě alespoň 15 minut. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc, pokračovat ve vyplachování.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění nosu, krku a dýchacích cest. Při požití může způsobit poleptání úst a zažívacího ústrojí. Může způsobit palčivou bolest a poleptání pokožky. Může způsobit chemické spáleniny. Extrémní podráždění očí a sliznic, slzení, poškození rohovky. Závažnost popsaných symptomů závisí na koncentraci a délce expozice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky by měly být léčeny symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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

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.

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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

6.2 Opatření pro 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.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Předcházíte kontaktu s pokožkou a zasažení očí.

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

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz etiketa přípravku.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

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 ³	NPK-P ppm	NPK-P mg/m ³
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)		0,05		-
Kyselina sírová, jako SO ₃		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

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Manipulovat s přípravkem pouze v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest není nutná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle, obličejový štít.

Ochrana rukou

Rukavice – PVC.

Jiná ochrana

Doporučuje se vhodný oděv pro zabránění možného kontaktu s kůží.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

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
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.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

S alkalickými materiály reaguje exotermicky.

10.2 Chemická stabilita

Neexistují zvláštní obavy týkající 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxických účincích

Viz oddíl 2.

Nebylo provedeno testování toxicity na zvířatech, toxikologická data pro tento produkt tedy nejsou dostupná.

11.2 Znamé dlouhodobé nebezpečné účinky planoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Žádná ze složek přípravku není považována za potenciální senzibilizátor a není uvedena na seznamu možných karcinogenních, mutagenních a látek ovlivňující reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Potenciálně nebezpečný pro životní prostředí kvůli své kyselosti.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je snadno odbouratelný v biologických čistírnách odpadních vod.

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.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití

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 běžný odpad.

Právní předpisy o odpadech v ČR:

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014
Revize č.: Vydání 2.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek je klasifikován v souladu s platnou legislativou jako žíravý.



14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

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

UN číslo pro silniční dopravu 3264
ADR třída: Třída 8: Žíravé kapaliny.
ADR typ obalu: II
Kód omezení pro tunely: (E)

UN číslo pro železniční dopravu 3264
RID třída: Třída 8: Žíravé kapaliny.
RID typ obalu: II

UN číslo pro námořní dopravu 3264
IMDG třída: Třída 8: Žíravé kapaliny.
IMDG typ obalu: II

UN číslo pro leteckou dopravu 3264
ICAO třída: Třída 8: Žíravé kapaliny.
AIR typ obalu: II

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění je přípravek klasifikován jako žíravý.

15.2. Použité právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně ...
- Zákon č. 350/2011 Sb. ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014

Revize č.: Vydání 2.

změně některých zákonů (chemický zákon).

- Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Vyhláška č. 402/2011 Sb. ze dne 8. prosince 2011, o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.
- Směrnice Komise 2006/8/ES ze dne 23. ledna 2006, kterou se přizpůsobují technickému pokroku přílohy II, III a V směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.
- Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., ze dne 29. února 2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 297/2008 Sb. a zákona č. 342/2011 Sb.
- Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, kterým se ruší směrnice 98/8/ES s účinností od 1. září 2013.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 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.

16.2 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.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.3 Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bee-safe

Datum revize: 14. 1. 2014

Revize č.: Vydání 2.

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.

16.4 Zdroje informací použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s legislativními předpisy uvedenými v bodě 15.2, schváleným seznamem materiálů – 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.

Datum vydání: 14. 1. 2014

Revize č.: Vydání 2.

Komentář k revizi: Aktualizace kontaktních údajů v bodu 1.3.