

## **1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **ANTIVESPE**

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

Určená použití látek/směsí: Insekticidní přípravek – sprejová bombička proti vosám a sršním  
Použití neprofesionální

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Název: **Kollant S.r.l.**  
Adresa: Via C Colombo, 7/7A  
30030 Vignovo,(VE)  
ITALY  
tel: +39 049 9983000  
E-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za bezpečnostní list: lucien.matterazzo@kollant.it

Identifikace dovozce/distributora v ČR: **Samura s.r.o.** Ke klíčovu 8, 190 00 Praha 9  
Identifikační číslo: 026 04 990  
Telefon / Fax: +420 724 052 404, +420 332 700  
e-mail: [samura@samura.cz](mailto:samura@samura.cz)

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75**

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
[tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikace směsi**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších předpisů a příloh). Pro přípravek je vyžadován bezpečnostní list dle nařízení (ES) č.1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Toxikologické a ekologické informace jsou uvedeny v oddíle 11 a 12 tohoto bezpečnostního listu.

Směs je klasifikována jako:

Aerosol,	category 1	H222 Extrémně hořlavý aerosol H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Eye irritation,	category 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
STOT SE,	category 3	H336 Může způsobit ospalost, nebo závratě
Aquatic Acute,	category 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic	category 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### **2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo: NEBEZPEČÍ**



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015  
Strana 2 (celkem 10)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 Může způsobit ospalost, nebo závratě  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
EUH208 Obsahuje: Permethrin. Nafta těžká hydrogenačně rafinovaná. Propan-2-ol. Může způsobit alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Talkový obal nepropichujte nebo nespalujte ani po použití  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

**2.3 Další nebezpečnost**

Na základě dostupných dat produkt neobsahuje PBT a vPvB látky v množství přesahující 0,1%

**3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Není relevantní - není látka

**3.2 Směsi**

Obsahuje:

Název	Konc. %	1272/2008 (CLP)
<b>Nafta těžká hydrogenačně rafinovaná</b> CAS. 64742-48-9 EC. 919-857-5 INDEX. – Reg.no. 01-2119463258-33	30-50	Flam.liq. 3 H226, Asp.Tox.1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Note 4 P
<b>PROPAN-2-OL</b> CAS. 67-63-0 EC. 200-661-7 INDEX. 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
<b>PIPERONYL BUTOXID</b> CAS .51-03-6 EC. 200-076-7 Reg. no. 01-2119537431-46-0000	1-5	Aquatic Chronic 2 H411



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 3 (celkem 10)

<b>Tetramethrin</b> CAS. 7696-12-0 EC. 231-771-6 INDEX. -	0,025-0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
<b>Permethrin</b> CAS. 52645-53-1 EC. 258-067-9 INDEX. 613-058-00-2	0,25-0,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410
<b>Inert</b> CAS. - EC. - INDEX. -	9-30	

Pozn.: Horní hranice není zahrnuta do rozsahu.

Plné znění H vět o nebezpečnosti a ostatních zkratkách naleznete v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIGOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Při nadýchání:** přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání.

**Při styku s kůží:** Zasaženou pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

**Při styku s okem:** několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Lékař může případné otravy konzultovat s Toxikologickým střediskem, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, tel.: 224 91 92 93.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s očima: způsobuje v očích mravenčení po dobu pár minut, obvykle komplikace nepřetrvávají. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Informace nejsou k dispozici

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** vodní mlha, oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, prášek, pěna

**Nevhodná:** nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí.

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

Bombičky přípravku exponované ohni musí být chlazeny vodou, aby se snížilo nebezpečí výbuchu, vzplanutí a produkci potenciálně nebezpečných plynů. Je-li přípravek vystaven při požáru vysokým teplotám, hrozí výbuch sprejových bombiček. Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Zabraňte jejich vdechování. Únik přípravku z obalů může zhoršit požár. Při spalování se uvolňují škodlivé zplodiny. Pro zamezení vzplanutí hořlavých par, které se tvoří nad dosud nehořícím obsahem poškozených bombiček, lze použít jemně rozptýlených vodních kapek.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodná ochrana dýchacích cest. Kontejnery s přípravkem chladit vodou a to i po ukončení požáru. Zabraňte úniku hasící kapaliny s obsahem přípravku do kanalizace a povrchových vod.



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 4 (celkem 10)

Používejte ochranný protipožární oděv (např. BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) a izolační autonomní dýchací přístroj s tlakovým vzduchem a otevřeným dýchacím okruhem. (BS EN 137).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Minimalizujte možnost zapálení uniklého přípravku. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. Odveďte všechny osoby, které nejsou vybaveny ochrannými pomůckami.

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Použijte osobní ochranné pomůcky – ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte osobní ochranné pomůcky – ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

K zachycení co největšího množství uniklého přípravku použijte sorbent nebo jiný savý inertní materiál. Postižený prostor dobře odvětrejte. Kontaminovaný materiál zlikvidujte dle pokynů v oddíle 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Talkový obal nepropichujte nebo nespalujte ani po použití P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F P260 Nevdechujte aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice, brýle, obličejový štít. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Před nakládáním s přípravkem se seznamte se všemy oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Po použití nebo potřísnění si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu.

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

Skladujte na dobře větraných místech. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v řádně označených obalech. Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů viz. Oddíl 10.

### 7.3 Specifická konečná použití

Výrobek se aplikuje přímo na hnízda a do hnízd, nebo přímo na hmyz na místa předpokládaného výskytu hmyzu.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 5 (celkem 10)

DEU Deutschland MAK-und BAT-Werte-Liste 2012  
GRB United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits  
Parametry dle Direktivy 2009/161/EU; Direktivy 2006/15/EC; Direktivy 2000/39/EC nejsou stanoveny.

### 8.1.1 Expoziční limity

PROPAN-2-OL	Země	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
<b>MAK</b>	<b>D</b>		<b>200</b>		<b>400</b>
<b>WEL</b>	<b>GB</b>		<b>400</b>		<b>500</b>

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat běžné zásady hygieny práce  
Pracoviště musí být dobře odvětrané. Používejte OOPP splňující standardy CE.

### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při běžné manipulaci a při aplikaci přípravku dle návodu k použití není nutné potí ochranných pomůcek k ochraně kůže, rukou a dýchacích cest. Používejte ochranné pracovní brýle, nebo obličejový štít.

Pro pracovníky nakládající s se směsí při výrobě, balení či přebalování:

<b>Ochrana očí:</b>	Tesnicí ochranné brýle (EN166)
<b>Ochrana kůže:</b>	Pracovní oděv kat.I s dlouhým rukávem a pracovní obuv (EN ISO 20344)
<b>Ochrana rukou:</b>	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374)
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Respirátor s filtrem typu B (EN 14387) Viz. standard EN 529

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## 9. A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Sprejová bombička
Barva:	Data nejsou k dispozici
Zápach (vůně):	Data nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Dana nejsou k dispozici
Hodnota pH (při 25°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Dana nejsou k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Dana nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	<- 60°C
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Hořlavost:	Data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	Data nejsou k dispozici
Tlak par (při °C):	Data nejsou k dispozici
Hustota par:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 25°C):	0,780 Kg/l
Rozpustnost ve vodě	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost v tucích:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 6 (celkem 10)

Teplota vznícení (°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Spodní limit zápalnosti	1,8% (V/V)
Horní limit zápalnosti	9,5 % (V/V)

## 9.2 Další informace:

VOC (Nařízení 1999/13/EC): 92,00 % - 717,6 g/l  
VOC (těkavý uhlík): 0  
Tlak (bar) 5-6 bar

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normální podmínek nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 60°C. Slunečné záření. Kontakt s ohněm. Přehřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidanty. Horké materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 7 (celkem 10)

## 11. TOXIKOLOGICKE INFORMACE

Pro přípravek nejsou dostupny data z experimentů přímo s přípravkem. Uvedená data jsou pro jednotlivé komponenty přípravku. Pro stanovení konkrétní konečné nebezpečnosti je však potřeba zohlednit množství a koncentrace uvedené v oddíle 3.

Zasažení očí působí: pálení očí, zarudnutí, otoky a slzení. Zasažení může působit: podráždění a zrudnutí kůže, otoky, vysušení a rozpraskání kůže. Vdechování par přípravku může působit slabé podráždění horních cest dýchacích. Pozření může působit bolesti břicha, zvedání žaludku a zvracení.

Přípravek obsahuje těkavé látky, které mohou působit vážné ovlivnění centrální nervové soustavy a vyvolávat ospalost, závratě, omámení a zpožďovat reakce.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

#### LC50 (Inhalation). 3.28 mg/L/4 h Rat

a) Akutní toxicita	Pro výrobek nebyla stanovena žádná toxikologická data.
b) Dráždivost	Neklasifikováno
c) Žíravost	Neklasifikováno
d) Senzibilizace	Neklasifikováno
e) Toxicita opakované dávky	Neklasifikováno
f) Karcinogenita	Neklasifikováno
g) Mutagenita	Neklasifikováno
h) Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno

#### Propan-2-ol

LD 50 orálně - potkan	4710 mg/kg
LD 50 dermálně - potkan	> 12800 mg/kg
LC50 inhalačně - potkan	72,6 mg/l/4hod

#### Piperonyl Butoxid

LD 50 orálně - potkan	7500 mg/kg
LD 50 dermálně - potkan	> 7950 mg/kg
LC 50 inhalačně - potkan	> 5.9 mg/l

#### Tetrametrhin

LD 50 orálně - potkan	> 5000 mg/kg
LD 50 dermálně - králík	> 2000 mg/kg

#### Permethrin

LD 50 orálně - potkan	430 mg/kg
LD 50 dermálně - potkan	> 2000 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 8 (celkem 10)

LC 50 inhalačně - potkan	0,685 mg/L
--------------------------	------------

**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**  
inhalace (nadáchní), sliznice, pokožkou,

**11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**  
dočasné podráždění kůže, sliznic, očí.

**11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**  
dočasné podráždění kůže, sliznic, očí

**11.5 Interaktivní účinky:**

Data nejsou k dispozici

**11.6 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**

U této směsi se neočekávají horší dopady na zdraví než u jednotlivých látek.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Tento přípravek je nebezpečný pro životní prostředí a vysoce toxický pro vodní organismy.  
Tento přípravek je škodlivý pro životní prostředí s dlouhodobými účinky. Má negativní dopad na vodní prostředí.

**12.1 Toxicita**

Piperonyl Butoxid	
LC 50 ryby	3,94 mg/l/96 hod. ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )
EC50 Crustacea	15mg/l/48 hod. ( <i>Chlorella fusca</i> )
Tetramethrin	
LC 50 ryby	0,57 mg/l/96 hod. ( <i>Carassius auratus</i> )
EC50 Crustacea	0,11 mg/l/48 hod. ( <i>Daphnia magna</i> )
Permethrin	
LC 50 ryby	0,0025 mg/l/96 hod. ( <i>Ochorynchus mykissi</i> )

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě**

Není k dispozici.



Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 9 (celkem 10)

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Na základě dostupných dat produkt neobsahuje látky PBT nebo vPvB v množství přesahující 0,1%.**

**12.6. Jiné nepříznivé účinky Data nejsou k dispozici..**

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- a) **Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**  
Nespotřebovaný přípravek stejně jako i prázdné obaly zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- b) **Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**  
Data nejsou k dispozici
- c) **Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**  
Zabraňte úniku přípravku a obalů od přípravků do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
- d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**  
Není uvedeno.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Vyhláška č. 381/2001Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Limit pro transport bez restrikce ADR bobíčka < 1 liter ; karton < 20 kg)

#### 14.1. UN číslo

ADR / RID, IMDG,  
IATA: 1950

#### 14.2. UN označení.

ADR / RID: AEROSOLS,  
FLAMMABLE  
IMDG: AEROSOLS  
(PIPERONILBUTOXID)  
IATA: AEROSOLS,  
FLAMABLE

#### 14.3. Transport třída nebezpečnosti

ADR / RID: Class: 2 Label: 2.1



IMDG: Class: 2 Label: 2.1



Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 10 (celkem 10)

IATA: Class: 2 Label: 2.1



**14.4. Packing group.**

ADR / RID, IMDG,

IATA:

-

**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí.**

ADR / RID: Environmentally

Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.

IATA: NO

For Air transport, environmentally hazardous mark is only mandatory for UN 3077 and UN 3082.

**14.6. Speciální opatření.**

ADR / RID:	HIN – Keller	Limited množství 1L	Tunel restriction code (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited quantities 1L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 150 Kg	Packaging instructions: 203
	Pass:	Maximum quantity: 75 Kg	Packaging instructions: 203
	Spec. Instr.	A145, A167, A802	

**14.7. Transport v „bulk“ v souladu s Annex II of MARPOL73/78 a IBC.**

Není relevantní.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:**

Nařízení (EU) č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení (EU) č. 453/2010

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v

platném znění Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Směrnice č. 1999/45/ES o

klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE**



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014  
Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Strana 11 (celkem 10)

**Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

<b>LC50</b>	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
<b>LD50</b>	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
<b>EC50</b>	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
<b>PBT</b>	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
<b>vPvB</b>	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

**Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů dodaných výrobcem a z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a dalších označení**

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H302	Zdraví škodlivý při požití
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví životního prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R37	Dráždí dýchací orgány
R36	Dráždí oči
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Acute Tox.4	Akutní toxicita kategorie nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
dle Nařízení (ES) č. 453/2010

Datum vydání 1. české verze: 17.6.2014

Název výrobku: **Antivespe**

Datum poslední revize: 22.5.2015

Dle anglického originálu ze dne: 4.2.2009

Strana 12 (celkem 10)

- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation

**Doporučená omezení použití:**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí