




BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007	Strana 1 (celkem 8)				
Datum revize:					
1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora					
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku	DURACID Vespe				
Číslo CAS:					
Číslo ES (EINECS):					
Další názvy látky:					
1.2 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora	VE.BI. s.a.s., Via Desman 43, 35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD), Italy				
Identifikace dovozce :	SLOM, s.r.o.				
Místo podnikání nebo sídlo:	Zlín, Zálešná IV/1177, PSČ 760 01				
Identifikační číslo:	26 22 28 76				
Telefon:	5774311 28 Fax : 57721 87 01				
Nouzové telefonní číslo	224 91 92 93 Toxikologické informační středisko Praha				
2. Informace o složení látky nebo přípravku:					
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:					
Název látky	% obsah	EINECS	CAS	Výstražný symbol	Označení R věty
Cyklohex-1-ene- 1,2-dicarboxy- midomethyl (1RS, 3RS; RS, 3SR)-2,2-dimetyl-3-(2- metylprop-1-enyl) cyklopropanecarboxylat	0,25	231-711- 6	7696-12-0	N  nebezpečné pro životní prostředí	50/53
Synonymum: Tetramethrin					
-- pokračování --					

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 3. 9. 2007</i>					Strana 2 (celkem 8)	
<i>Datum revize:</i>						
(RS) - α -kyano-3 -fenoxybenzyl (1RS, 3RS; RS, 3SR) -3 - (2,2 dichlorvinyl) - 2,2 - dimetylcyklopropan- karboxylát Synonymum: Cypermethrin 40/60	0,125	257-842-9	52315-07-8	N		50/53
				Xn		20/22 37
2(2-butoxyetoxy) etyl 6-propylpiperonyl éter Synonymum: Piperonylbutoxid	1,25	200-076-7	51-03-6	N		50/53
					nebezpečné pro životní prostředí	
					zdraví škodlivé	
					nebezpečné pro životní prostředí	

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:3.1 *klasifikace přípravku: F; R11*3.2 *negativní fyzikálně - chemické účinky: přípravek je pod tlakem a velmi hořlavý.*3.3 *Účinky na zdraví lidí: přípravek působí na centrální nervovou soustavu a přenos vzruchů. Na přípravek jsou zvláště citliví alergičtí pacienti, astmatici a nejvíce děti.*3.4 *Účinky na životní prostředí: přípravek obsahuje látky, které jsou velmi jedovaté pro vodní organizmy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. Zabraňte úniku přípravku do vod a kanalizace.*3.5 *Jiná rizika: kovové nádoby při výbuchu mohou způsobit poranění.***4 Pokyny pro první pomoc**4.1 *Všeobecné pokyny: při výskytu příznaků nevolnosti nebo v případě pochybností sledujte životní funkce, přivolejte lékaře (nebo postiženého transportujte k lékaři) a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. V případě bezvědomí nepodávejte nic ústy. Při zástavě srdce vykonejte masáž srdce. Při bezvědomí s poruchami dýchání uložte postiženého do stabilizované polohy. Znečištěné části oděvu ihned odstraňte. Při šoku položte postiženého na záda a podložte mu nohy. Postiženého chraňte před podchlazením, zakryjte ho, ale nezahřívejte. Postiženého sledujte a uklidňujte, musí být ve fyzickém i psychickém klidu. Při zvracení zabraňte zadušení / pneumonii.*4.2 *při nadýchání: postiženého vyvést na čerstvý vzduch a dopřát mu odpočinek. V případě nevolnosti nebo jestliže má ztížené dýchání ihned konzultovat s lékařem.*4.3 *při kontaktu s pokožkou: odstranit znečištěný oděv a pokožku ihned umyjte větším množstvím vody. Jestliže podráždění přetrvává konzultovat s lékařem. Znečištěný oděv před dalším použitím vyprat.*4.4 *při kontaktu s očima: oči vyplachujte při otevřených víčkách minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody. Konzultujte s lékařem.*4.5 *při požití: Vyvolat zvracení. Ihned podrobit lékařské kontrole a ukázat lékaři etiketu nebo bezpečnostní list.*4.6 *Další údaje: Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 224919293.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 3. 9. 2007</i>	Strana 3 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i>	
5 Pokyny pro hasební zásah:	
5.1 <i>Vhodné hasicí prostředky:</i> CO ₂ , pěna, práškový hasicí přístroj.	
5.2 <i>hasicí prostředky, které se nesmí použít z bezpečnostních důvodů:</i> vodní mlha.	
5.3 <i>Zvláštní nebezpečí:</i> Ochrana před rizikem požáru. Uzavřené nádoby vystavené teplu při hoření mohou způsobit vytvoření přetlaku a následnou explozi.	
5.4 <i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i> kompletní ohnivzdorná hasicí výstroj, včetně obuvi s dýchacím přístrojem.	
5.5 <i>Další informace:</i> informace týkající se rizik na životní prostředí a zdraví, ochrana dýchacích cest, osobní ochranné pracovní prostředky a větrání jsou uvedené v dalších bodech tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace!	
6 Opatření v případě náhodného úniku	
6.1 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</i> vyhněte se kontaktu s očima, pokožkou a vdechnutí	
6.2 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i> rozlitý materiál posbírejte zeminou, pilinami nebo pískem. Odstranit všechny zdroje otevřeného ohně a zdroje tepla. Nekuřit. Jestliže přípravek pronikl do vodního zdroje, vodního toku nebo jestliže znečistil půdu a vegetaci uvědomte příslušné orgány státní zprávy a správce toku nebo kanalizace. Přípravek ve vodě taktéž způsobuje redukování hladiny kyslíku.	
6.3 <i>Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i> když je přípravek v tekutém stavu zabraňte aby pronikl do vodního zdroje. Přípravek posbírejte inertním materiálem. Následně po posbírání znečištěného místa a materiály umyjte vodou, která nesmí znečistit další vodní zdroje.	
6.4 <i>Další informace:</i> Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP)	
7 Pokyny pro zacházení a skladování:	
7.1 <i>Pokyny pro zacházení:</i> vyhněte se kontaktu s očima, pokožkou a nadýchání výparů. Řiďte se taktéž pokyny uvedenými v bodě 8. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nemanipulujte s přípravkem v blízkosti otevřeného ohně a možných zdrojů tepla.	
7.2 <i>Pokyny pro skladování:</i> skladovat daleko od tepelných zdrojů, otevřeného ohně, zdrojů tepla a dalších možných zdrojů tepla. Zabránit přímému působení slunce. Místa skladování přiměřeně větrat. Nevystavovat teplotám převyšujícím 50 °C.	
7.3 <i>Jednotlivé použití:</i> Jestliže jsou skladované nádoby uloženy na zemi při pracovních úkonech používat antistatickou obuv.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize:

8 Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Hodnoty limitů expozice: pro propan- butan TLV – TWA 800 ppm = 1900 mg . m³.

8.2 Kontroly expozice: při používání přípravku postupovat podle údajů uvedených v bodě 7.1.

8.2.1 kontrola expozice na pracovišti: místa, na kterých se přípravek skladuje nebo je s ním manipulováno přiměřeně větrejte.

8.2.1.1 ochrana dýchacího ústrojí: při běžném používání se nevyžaduje.

8.2.1.2 ochrana rukou: při běžném používání se nevyžaduje.

8.1.1.3 ochrana očí: při běžném používání se nevyžaduje. Pracovat opatrně, aby aerosol nevníkl do očí – nepracovat proti větru.

8.1.1.4 Ochrana pokožky: při běžném používání se nevyžaduje.

8.2.2 Environmentální kontroly expozice: zabránit úniku do vod a kanalizace

9 Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Všeobecné informace:

Fyzikální stav:	aerosol (tekutina pod tlakom)
Barva:	žlutavá
Zápach:	Lehký po rozpouštědle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize:

9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní a environmentální informace:

pH:		Neuvádí se
Teplota varu a destilační rozpětí [°C]:		Neuvádí se
Teplota vzplanutí [°C]:		- 104 °C (propan –uzavřená nádoba)
Hořlavost:		Vysoce hořlavý
Výbušné vlastnosti [% obj.]	Dolní mez:	Neuvádí se
	Horní mez:	Neuvádí se
Oxidační vlastnosti:		Neuvádí se
Tlak páry [kPa]:		5,0 ± 0,5 bar při 20 °C; 7,5 ± 0,5 bar při 50 °C
Relativní hustota při 20 °C [kg/dm³]:		0,77 ± 0,5
Rozpustnost	ve vodě:	Částečně rozpustný
	v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		Neuvádí se; v org. Rozpouštědlech disperzní
Viskozita:		Neuvádí se
Hustota páry:		Neuvádí se
Rychlost odpařování:		Neuvádí se
Samozápalnost [°C]:		Neuvádí se

9.3 Další informací: Neuvádí se.

10 Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

při dodržení předepsaných podmínek skladování a manipulace je přípravek stabilní.

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

vystavením teplot nad 50 °C, působení slunečních paprsků a styku se zápalnými materiály.

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:

zápalné materiály

nebezpečné rozkladné produkty:

další údaje

při hoření vznikají nebezpečné oxidy uhlíku, dusíku, chlóru a jiné toxické zplodiny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize:

11 Toxikologické informace:**11.1 Akutní toxicita účinné látky:**

Účinná látka	Tetramethrin
LD ₅₀ orální, potkan	>5000 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ dermální, potkan	>5000 mg . kg ⁻¹

Účinná látka	Cypermethrin
LD ₅₀ orální, potkan	250 - 4150 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ orální, myš	138 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ dermální, potkan	4920 mg . l ⁻¹

Účinná látka	Piperonylbutoxid
LD ₅₀ orální, potkan	7500 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ orální, králik	7500 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ dermální, potkan	7950 mg . kg ⁻¹
LD ₅₀ dermální, králik	1880 mg . kg ⁻¹

11.2 *Nebezpečné účinky pro zdraví:* možnost otravy při požití, nadýchání a delším kontaktu s pokožkou.

11.3 Cílové orgány:

11.3.1 **při kontaktu s očima:** může způsobit podráždění a poranění kryogenního charakteru.

11.3.2 **při nadýchání:** výpary mají znečistivující účinek. Při silných koncentracích mohou vyvolat podráždění dýchacích cest.

11.3.3 **při kontaktu s pokožkou:** v místě kontaktu může vyvolat lokální podráždění.

11.3.4 **při požití:** vyvolává podráždění žaludečně-střevního aparátu.

11.4 *toxicita přípravku:* přípravek působí na centrální nervovou soustavu (CNS) a přenos vzruchů.

11.5 *Subchronická- chronická toxicita:* neuvádí se.

11.6 *senzibilizace:* neuvádí se.

11.7 *Karcinogenita:* neuvádí se.

11.8 *Mutagenita:* neuvádí se.

11.9 *Reproduktivní toxicita:* neuvádí se.

11.10 *zkušenosti z působení na člověka:* uvedené v bodech 11.3 a 11.4.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize:

12 Ekologické informace:

12.1 *Ekotoxicita:* přípravek se pokládá za nebezpečný pro životní prostředí. Obsahuje látky, které jsou velmi jedovaté pro vodní organizmy a může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.

Účinná látka Hodnoty ekotoxicity

Tetramethrin LC₅₀ (96 hod.) modrá ryba - 0,021 mg . l¹

Cypermethrin LC₅₀ (96 hod.) pstruh – 2,0 – 2,8 ěg . l¹ LD₅₀ kachna divoká > 10 000 mg . kg¹

Piperonylbutoxid LC₅₀ (24 hod.) kapr – 5,3 mg . l¹

12.2 *pohyblivost:* neuvádí se.

12.3 *stálost a odbouratelnost:* přípravek obsahuje prchavé látky.

12.4 *Bioakumulační potenciál:* neuvádí se.

12.5 *Jiné negativní účinky:* může způsobit kontaminaci kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody. Úplně se vyhněte rozptylování přípravku do půdy a vegetace. **Přípravek je velmi jedovatý pro včely.**

13 Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Viz bod 6

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Viz bod 6

Další údaje:

Přípravek a obaly mohou být spalované ve vhodném zařízení dle provozního řádu

14 Informace pro přepravu:

14.1 *Silniční přeprava (ADR):* přeprava musí být vykonána vozidly schválenými pro přepravu nebezpečných nákladů. Přeprava musí být vykonána v původních obalech, které nesmí poškodit přepravovaný obsah a mít vlastnosti, aby nevznikly nebezpečné reakce. Pracovníci, kteří nakládají a vykládají nebezpečné zboží musí být proškoleni o rizicích nebezpečného preparátu a o případných způsobech zásahů, které je potřebné vykonat jestliže se vyskytnou nepředvídané okolnosti.

Třída: II

Etiketa: 2.2

Číslo UN: 1950

Pojmenování a opis věci: Aerosols

15 Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 3. 9. 2007

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize:

Zákon 356/2003 Sb.

Zákon č. 120/2002 Sb.

F**Vysoce hořlavý****N****Nebezpečné pro životní prostředí**

15.1 R – věty: **R11** Vysoce hořlavý. **R52/53** Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

15.2 S – věty: **S 2** Uchovávejte z dosahu dětí. **S 16** Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. **S 23** Nevdechujte aerosoly. **S 33** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. **S 43** V případě požáru použijte CO₂, pěnu, práškový hasicí přístroj. Nepoužívat vodu. **S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. **S 51** Používejte pouze v dobře větraných prostorách. **S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.3 *Další regulační informace:* Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečním světlem a nevystavovat teplotám vyšším jak 50 °C. Obal ani ventil nepropichovat. Obal neházet do ohně ani po spotřebování obsahu. Nestříkat do ohně nebo na rozpálené předměty. Nepracovat proti větru. Po práci nebo v případě kontaktu s pokožkou důkladně se umýt vodou a mýdlem. Nestříkat v prostředí, kde se zdržují osoby.

16 Další informace

16.1 *Seznam R vět citovaných v bodě 2 :*

16.2 **R věty týkající se účinných látek** – **R20/22** Zdraví škodlivý při vdechování a při požití **R37** Dráždí dýchací orgány a kůže **R41** Nebezpečí vážného poškození očí. **R65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. **R66** Opakovaný kontakt s pokožkou může vést k vysušení a popraskání. **R50/53** Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.3 *Další informace:*

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použitý na žádný jiný účel jak je určený.

16.4 *Další informace:* přípravek se používá jako aerosolový insekticid na hubení lezoucího a létajícího hmyzu, hlavně vos i v hnízdech. Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použitý na žádný jiný účel jako je určený. Pracovníci vystavovaní působení tohoto přípravku jsou povinni účastnit se preventivních lékařských kontrol.

16.5 *zdroje klíčových dat:* bezpečnostní list byl vypracován na základě informací o chemickém přípravku poskytnutých společností VEBI Istituto Biochimico s.r.l., Via Desman 43, S. Eufemia di Borgoricco (PD), Italy. Klasifikace přípravku byla vykonána na základě vyhlášky MH SR č.2/2002, kterým se upravují podmínky označení, klasifikace, označování, balení, testování chemických látek a chemických přípravků.

16.6 *účel bezpečnostního listu:*

Účelem bezpečnostního listu je umožnit uživatelům přijmout potřebné opatření související s ochranou zdraví a bezpečností na pracovišti a s ochranou životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a nemají hodnotu, bude-li přípravek smíšený s jinými substancemi, nebo používán jiným způsobem anebo za odlišným účelem oproti etiketě. Citované údaje slouží k popisu výrobku a neplatí jako specifické, proto si nevyžadují garanci z naší strany.