



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání české verze: 26.8.2009

## Název výrobku: **VULCAN SG**

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE/PRVNÍ DISTRIBUTOR/DISTRIBUTOR:

1.1 Obchodní název přípravku: **VULCAN SG (Smoke Generator)**

1.2 Použití přípravku: **Biocidní přípravek podle § 35 zákona 120/2002 a vyhlášky č. 305/2002.**

**Insekticidní generátor dýmu/vykuřovací jednotka určená pouze pro profesionální použití DDD stanicemi.**

V evidenci MZ pod čj. 39171/2009-SOZ-33.5.-27.08.09

#### 1.3 Jméno a sídlo zahraničního výrobce :

**PelGar International Ltd**

Unit 13, Newman Lane, Industrial Estate, Alton

Hampshire GU34 2 QR

Velká Británie

Tel (i pro případ naléhavé potřeby) 0044(0)1420 80744

Fax: 0044(0)1420 80733

Email: [philips@pelgar.co.uk](mailto:philips@pelgar.co.uk)

Web: [www.pelgar.co.uk](http://www.pelgar.co.uk)

#### 1.4 Osoba odpovědná za uvádění na trh v ČR:

**PelGar s.r.o.**

**IČ: 285147718**

Na Výsluní 7

100 00 Praha 10

Email:

[jana.bowers@pelgar.cz](mailto:jana.bowers@pelgar.cz)

Tel:

2 74770944, 608 923215

Fax:

2 74770944

## 1.5 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:

**Toxikologické informační centrum**

**Klinika nemocí z povolání**

Na Bojišti 1, 120 00 Praha

Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575

e-mail: [tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

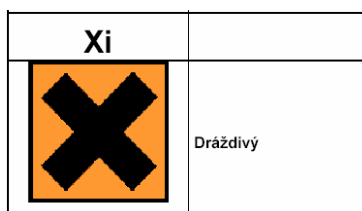
### Symbyly nebezpečnosti

Klasifikace přípravku: **Vysoce hořlavý**  
**Dráždivý (senzibilizující)**  
**Nebezpečný pro životní prostředí**

**F**

**Xi**

**N**



Vysoce hořlavá látka, vydávající hustý bílý dým.

Inhibitor cholinesterázy.

Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Lehce dráždivý pro kůži a oči.

Může způsobit svědění nebo znecitlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Toxický pro ryby a vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 3. SLOŽENÍ - INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné komponenty:

ES číslo:

0257-842-9: cypermethrin

223-289-7: chlorečnan draselný

Indexové číslo:

017-004-00-3: chlorečnan draselný

	<b>Synergující složka Actellic 50 EC</b>	<b>cypermethrin</b>	<b>chlorečnan draselný</b>
CAS č. :		052315-07-8	003811-04-9
<b>Obsah % váhová:</b> :	<b>účinná látka 7.13</b>	<b>1.31</b>	<b>14.70</b>
Obsah g/l: :	-	-	-
Symbol: :	Xn	T,N	O, Xn
R-věty: :	R10, R20/22, R36/37 R50/53	R22/R23/R43,R50	R9, R20/R22
<b>Chemický název:</b> :		-phenoxybenzyl-(1RS, RS;1RS,3SR)-(2,2 dichlorvinyl)-2,2 dimethylcyclopropane- -carboxylate	draselný

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Držte pacienta striktně v klidu, dokud nenásleduje zlepšení efektu inhibice cholinesterázy.

##### Ošetření v případě:

- 4.2 Při nadýchání:** Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu. Preventivně upozornit lékaře.
- 4.3 Při požití:** ***Nevyvolávejte zvracení.***  
Každý, kdo požil látku, musí být neprodleně dopraven k lékaři.  
Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list.
- 4.4 Při styku s kůží:** Ihned svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.  
Omyjte postižené místo nejprve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží.  
Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.
- 4.5 Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držte oční víčka roztažená.  
Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem halonovým hasicím přístrojem. Pro rozsáhlé požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.  
Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

##### 5.2 Nevhodná hasiva:

Vodní tryska (silný vodní proud)

### 5.3 Zvláštní nebezpečí:

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

### 5.4 Ochranné prostředky pro hasiče:

Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

### 5.5 Další údaje:

Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí.

Obsahuje oxidační činidlo a může napomáhat hoření.

Chladte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kropením vodou.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem. Nevdechujte prach. Zabraňte přístupu dalším osobám.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů. Uniklou látku opatrně zameťte a přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených; vyvarujte se tvorby prachu.

### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklou látku opatrně zameťte a přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených; vyvarujte se tvorby prachu.

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám a vdechovatelnému prachu, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy. Odstraňte možné zdroje vznícení, je-li uniklá látka volně a v suchém stavu.

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů.

O velkém znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí je nutné neprodleně příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ). Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon č. 185/2001 Sb., vyhláška 383/2001 MŽP).

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

### 7.1 ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte kouř.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

## 7.2 SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených původních obalech v chladných, suchých a uzavřených prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

## 7.3 SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při teplotě 5-30°C je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### 8.1 LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučené hodnoty:

<b>Nebezpečná komponenta :</b>	<b>Actellic 50 EC</b>	<b>cypermethrin</b>
LTEL (ppm) :	-	-
8 hod TWA ( mg/m <sup>3</sup> ) :	3,0	0,5
STEL (ppm) :	-	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> ) :	-	-
Čas (min) :	-	-
Definice :	ComIV Sk	ComIV

### 8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Zabránit nepovolaným osobám v aplikaci a přístupu do ošetřovaného prostoru

Používat doporučené osobní ochranné prostředky : ochranný oděv typu 5, gumové boty, gumové rukavice, respirátor s protiprachovou vložkou (ČSN EN 149FFP1), ochranné brýle (CSN EN 166)

Po ukončení aplikace a před jídlem pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před použitím přečíst pečlivě etiketu a řídit se pokyny zde uvedenými.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma, skupenství :	minigranule
Barva :	bělavá až šedobílá
Zápach :	lehce aromatický
Bod varu /°C/ :	není aplikovatelný
Bod tání /°C/ :	není stanoven
Bod vzplanutí /°C/ :	není aplikovatelný (pozn.: vztahuje se na hořlavé kapaliny)
Minimální zápalná teplota /°C/ :	350 – 400
Minimální zápalná energie /mJ/ :	500

Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření
Třída hořlavých prachů	:	A - při částicích prachu < 53 um (normálně lisované granule)
Rozpustnost /voda/	:	nerozpustný
pH hodnota	:	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelná
Měrná sypaná hmotnost (g/100ml)	:	60 až 70

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní při běžných skladovacích podmínkách, je nutné se vyvarovat extrémně vysokým teplotám a dlouhodobému slunečnímu záření.

Viz předchozí data o zápalnosti, oxidačních vlastnostech a hořlavosti.

**Rozkladné produkty:** Hořením nebo expozicí tepla se uvolňují toxické a dráždivé výpary.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro obdobné přípravky.

**Požítí:** Nepravděpodobná cesta expozice.  
Nízká orální toxicita.

**Orální LD50 (potkan) více než 3000 mg/kg.**

**Vdechování:** Kouř a výpary mohou způsobit podráždění dýchacího traktu a očí. Vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v prodloužené expozici mohou výpary a kouř způsobit bolest hlavy, sucho v ústech a krku a zvracení.

Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

**Kontakt s kůží:** Nepravděpodobná cesta expozice.

Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitizerem u živočichů, u člověka však může vyvolat senzitivní účinek.

**Dermální LD50 (králík) více než 4000 mg/kg.**

**Kontakt s očima:** Slabě dráždivý pro oko králíka.

Expozice kouřem může způsobit podráždění.

Je-li používáno v souladu s etiketou, není to pravděpodobné.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita.

Toto ekologické hodnocení vychází z dostupných dat pro komponenty formulace. Hodnoty získané přepočtem podle dat účinné látky jsou v pásmu (vysoké) toxicity pro vodní organizmy. Experimentální hodnoty nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Produkt ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být spáleny nebo přidány k domovnímu odpadu. Nesmí být znovu použity k žádnému jinému účelu.

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Silnice/železnice:

**Název: LÁTKA PEVNÁ, HOŘLAVÁ, ORGANICKÁ, J.N.**

UN číslo:	1325
Třída:	4.1
Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značka:	4.1
Identifikační číslo nebezpečnosti:	40

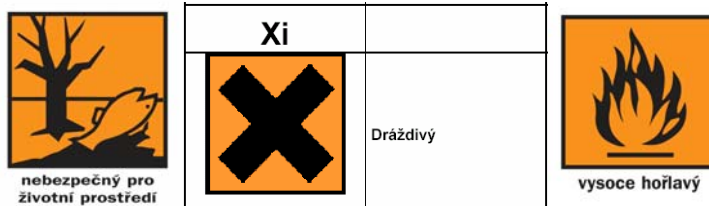
## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

### Klasifikace a označení:

podle Zákona 356/03 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.)

Klasifikace : **VYSOCE HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ (SENZIBILUJÍCÍ).  
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Symbyly nebezpečnosti : **F, Xi, N**



**R věty:**  
(Klasifikace nebezpečí)

- R 11** Vysoce hořlavý.  
**R 36/38** Dráždí oči a kůži.  
**R 43** Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží  
**R 51** Toxický pro vodní organizmy.  
**R 53** Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zařazení Xi v souladu s konvenční výpočtovou metodou podle vyhlášky 232/04 str. 4880 tab. I.  
Zařazení N: Podle tabulky I str. 4895 by vzhledem k obsahu cypermethrinu příslušelo zařazení mírnější. Věta R51/53 přiděleno vzhledem k existujícímu reálnému riziku.

**S- věty:**  
(Bezpečnostní označení) :

- S 1/2 :** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.  
**S 13 :** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
**S 15 :** Chraňte před teplem.  
**S 20/21:** Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.  
**S 23 :** Nevdechujte dýmy.  
**S 24 :** Zamezte styku s pokožkou.  
**S 26 :** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
**S 27/28:** Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem.  
**S 36/37/39:** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít  
**S 7/47:** Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující 30 °C.  
**S 62:** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Viz instrukce pro použití uvedené v etiketě přípravku.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC a 93/112/EC.

### **Právní předpisy, které se vztahují na přípravek nebo látku:**

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), zákon č. 434/2005 Sb., 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů., zákon č. 258/2000 Sb., 120/2002 Sb.ve znění pozdějších předpisů.

### **Text R-vět z kapitoly 3 o nebezpečných látkách (komponentech) použitých ve formulaci:**

- R9** Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem
- R10** Hořlavý
- R20** Zdraví škodlivý při vdechování
- R22** Zdraví škodlivý při požití
- R23** Toxický při vdechování
- R36** Dráždí oči.
- R37** Dráždí oči.
- R38** Dráždí kůži
- R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R50** Vysoce toxický pro vodní organizmy.

### **Vulcan SG je širokospektrý insekticid produkující dým pro použití jako fumigant.**

**VULCAN je přípravkem společnosti PelGar International Ltd., Velká Británie.**

**VULCAN je registrovaná ochranná známka PelGar International Ltd., Velká Británie.**

Znění české verze BL odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

**Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na PelGar s.r.o. Praha.**

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů.

### **GLOSÁŘ**

- P.S.N. : Vlastní nákladový název.
- Sk : Může být absorbován kůží.

## **Prohlášení:**

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů. Nelze jej aplikovat na neobvyklá nebo nestandardní použití přípravku v situacích, kde by šlo o nedodržení příslušných instrukcí a doporučení. Údaje uvedené v tomto listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nelze je považovat za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku při konkrétní aplikaci.