



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání české verze: 3.8.2011

**Název výrobku: CYTROL SUPER SG**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:

1.1 Identifikace přípravku: **CYTROL SUPER 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 pro profesionální použití DDD stanicemi.

V evidenci MZ pod čj. 57373/2011/SOZ

### 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: 28514718  
Na Výsluní 7  
100 00 Praha 10  
Email: [jana.bowers@pelgar.cz](mailto:jana.bowers@pelgar.cz)  
Web: [www.pelgar.cz](http://www.pelgar.cz)  
Tel: 2 74770944, 608 923215  
Fax: 2 74770944

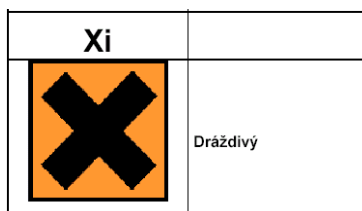
## 1.5 Telefonní číslo v ČR pro naléhavé situace:

**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

### Symboly nebezpečnosti

Klasifikace přípravku: **Vysoce hořlavý** F  
**Dráždivý (senzibilující)** Xi  
**Nebezpečný pro životní prostředí** N



Vysoce hořlavá látka, vydávající hustý bílý dým.

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:**

Vysoce 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  
200-076-7: piperonylbutoxid

#### Indexové číslo:

017-004-00-3: chlorečnan draselný

	Cypermethrin	Piperonylbutoxid	Chlorečnan draselný
CAS č.	: 052315-07-8	51-0306	003811-04-9
<b>Obsah % váhová</b>	<b>: 5.2-6,4 (A.I.)</b>	<b>1.6-2,4</b>	<b>14.70</b>
Obsah g/l	: -	-	-
Symbol	: Xn,N	N	O, Xn
R-věty	: R22, R37/38,R43, R50/53	R50/53	R9, R20/R22
<b>Chemický název</b>	: R-S alphacyano-3- -phenoxybenzyl-(-1RS, 3RS;1RS,3SR)-(2,2dichlor- Vinyl)-2,2dimethylcyclo- Propanecarboxylate	2-(2butoxietoxy)ethyl- 6-propylpiperonylether	chlorečnan draselný

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: -

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, kyslíčnickem uhličitým, suchým hasicím práškem halonovým hasicím přístrojem. Pro rozsáhlé požáry užití pěny nebo vodní mlhu.  
Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

5.2 Nevhodná hasiva:

Nepoužívat ostrý 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 kroupením 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. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**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.

### 5.3 Specifické/specifická použití:

#### Biocid.

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 / OCHRANNÉ OSOBNÍ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limity pracovní expozice:

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

<b>Nebezpečná komponenta :</b>	<b>Cypermethrin</b>
LTEL (ppm) :	-
8 hod TWA ( mg/m3) :	0,5

### 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 aplikovatelný
Měrná sypaná hmotnost (g/100ml)	:	60 až 70

## 10. STÁLOST 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 teple se uvolňují toxické a dráždivé výpary.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

**11.1 Akutní orální toxicity:** Nepravděpodobná cesta expozice.  
Nízká orální toxicita.  
**Orální LD50 (potkan) více než 4000 mg/kg.**

**11.2 Akutní inhalační toxicita:**  
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.

**11.3 Akutní dermální toxicita:**  
Nepravděpodobná cesta expozice.  
**Dermální LD50 (králík) více než 4000 mg/kg.**

**11.4 Podráždění kůže:** Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitizerem u živočichů, u člověka však může vyvolat senzitivní účinek.

**11.5 Podráždění očí:** Slabě dráždivý pro oko králíka.  
Expozice kouřem může způsobit podráždění.  
Je-li používáno v souladu s etiketou, není to pravděpodobné.

**11.6 Senzitivizace:** Při kontaktu s pokožkou může přípravek způsobit svědění nebo Znečitlivění (paraesthesia). Ačkoli příznaky odezní do 24hod., u citlivějších osob může senzitivizační účinek přetrvávat.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Eliminace – perzistence a degradabilita

- **Stabilita ve vodě:** účinné látky jsou samy o sobě ve vodě nerozpustné. S postupem času podléhají rozkladu hydrolýzou. Oxidační přísada (KClO<sub>3</sub>) je ve vodě rozpustná a může být vyluhována a ve vyšší koncentraci může vyvolat okysličující účinek.
- **Stabilita v půdě:** účinné látky nejsou stálé, včetně oxidačního činidla.
- **Mobilita v půdě:** zanedbatelná

- **Bioakumulace:** není ohrožující

## 12.2 Toxicita

Účinná látka se vyznačuje vysokou toxicitou pro ryby (a i ostatní vodní živočichy). (EC50, test 96hod, pstruh duhový: 0,92 mikrogramů/litr). Hodnota v přepočtu na koncentraci je proti účinku ostatních komponent zcela převažující. EC50 Daphnia magna, 96hod: 1,25 mikrogramů/litr.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

Produkt ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy – a to ani obaly po nedokonalém vyhoření.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně. Likvidace většího množství musí být konzultována. Likvidace spalováním lze bez odborného dozoru doporučit pouze pro menší množství.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být asanovány vypálením. 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

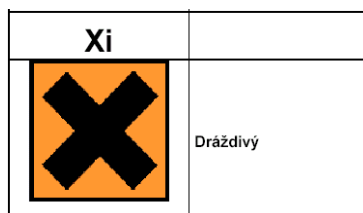
## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

### Označení:

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

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

**Symbole 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 50** Vysoce toxický pro vodní organizmy.  
**R 53** Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**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.

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.



## 16. DALŠÍ INFORMACE

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

- R9** Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem
- R20** Zdraví škodlivý při vdechování
- R22** Zdraví škodlivý při požití
- R37/38** Dráždí dýchací orgány a kůži
- R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Cytrol Super SG je širokospektrý insekticid produkující dým pro použití jako fumigant.**

**Cytrol Super SG je přípravkem společnosti PelGar International Ltd., Velká Británie.  
Cytrol 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.**

Čtěte vždy 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.

1. Revize provedena dne 23.11.2011 dle doporučení ReachSpektrum:  
Kapitola 3 a 16 – úprava R-vět pro cypermethrin: vyřazena věta R23, doplněna věta R37/38

### **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.