

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Scheda di sicurezza del 4/11/2019, revisione 3

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: Draker Green  
Autorizzazione del Ministero della Salute n°: 20418

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati:  
Insetticida-Biocida  
Usi sconsigliati:  
Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:  
VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL  
Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)  
Tel. +39 049 9337111 - [www.vebi.it](http://www.vebi.it)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
[info@vebi.it](mailto:info@vebi.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma Tel.+39 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia Tel.+39 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli Tel.+39 081-7472870  
CAV Policlinico "Umberto I", Roma Tel.+39 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma Tel.+39 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze Tel.+39 055-7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia Tel.+39 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano Tel.+39 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo Tel.+39 800883300  
Assistenza clienti VEBI: Tel.+39 0499337111  
8:00-12:00- 13:00- 17:00

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Attenzione, Carc. 2, Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

 Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:  
Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H351 Sospettato di provocare il cancro per inalazione.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
5 %	Piperonil Butossido; 5-([2-(2-butoxyethoxy) ethoxy]methyl)-6-propy l-2H-1,3-benzodioxole	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
5 %	cipermetrina cis/trans +/- 40/60;	Numero 607-421-00-4 Index:	 3.8/3 STOT SE 3 H335

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

	(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile	CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1000.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1000.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
1 %	tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile	Numero 607-727-00-8 Index: CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.6/2 Carc. 2 H351  3.8/2 STOT SE 2 H371  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.
0.1 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Numero 603-085-00-8 Index: CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 REACH No.: 01-21199809 38-15-XXXX	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I Sintomi associati all'esposizione di piretroidi includono irritazione cutanea ed oculare, irritabilità al suono o al tatto, sensazione di anomalie facciali, sensazione di prurito, formicolio, intorpidimento, cefalea, vertigini, nausea, vomito, diarrea, salivazione, fatigue. In caso di livelli elevati di esposizione, possono verificarsi contrazioni muscolari ed accumulo di liquido nei polmoni.

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

In caso di esposizione alla tetrametrina posso presentarsi mancanza di respiro, vesciche, piaghe, orticaria. Nei mammiferi il tremore (Syndrom – T) è il sintomo caratteristico di avvelenamento da Tetrametrina.

### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico.

---

## **SEZIONE 5: misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

CO<sub>2</sub> od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getti diretti di acqua.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

La combustione produce fumo pesante.

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Per la bonifica:

Rimuovere le fuoriuscite immediatamente.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Evitare temperature superiori a 40°C

Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore

Evitare temperature inferiori a 0°C

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole -  
CAS: 51-03-6

Lavoratore industriale: 3.875 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.937 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 7.75 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 3.874 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 222 ug/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 1.937 ug/cm<sup>2</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 3.875 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.937 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 27.7 mg/kg bw/day - Consumatore: 13.888 mg/kg bw/day -  
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 55.5 mg/kg bw/day - Consumatore: 27.776 mg/kg bw/day -  
Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 440 ug/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 220 ug/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea  
Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 444 ug/cm<sup>2</sup> - Consumatore: 220 ug/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea  
Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 1.14 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo  
termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.286 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve  
termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole -  
CAS: 51-03-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.007 µg/L

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 100.7 ng/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 19.4 mg/kg

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.94 mg/kg  
 cipermetrina cis/trans +/- 40/60;  
 (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di  
 (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8  
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.0E-06 mg/l - Note: assessment factor (10)  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.25E-02 mg/Kgwt - Note: koc=575000

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

NBR (gomma nitrilica).

UNI EN 374 (PF 4)

Protezione respiratoria:

Semimaschera filtrante (DIN EN 149).

Maschera con filtro "P", colore bianco

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Liquido denso beige	--	--
Odore:	pungente	--	--
Soglia di odore:	Non Rilevante	--	--
pH:	5.0	Cipac MT 75.3	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>100 °C	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 °C ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non Rilevante	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità dei vapori:	Non Rilevante	--	--
Densità relativa:	1.0- 1.1 mg/ml	--	--
Idrosolubilità:	Disperdibile	--	--

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
Viscosità:	Non Rilevante	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	Non Rilevante	--	--
Liposolubilità:	Non Rilevante	--	--
Conducibilità:	Non Rilevante	--	--
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Non Rilevante	--	--
VOC (carbonio volatile):	Non Rilevante	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non Rilevante	--	--

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile per 2 anni in confezione integra e correttamente conservata

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Draker Green

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificato

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

- Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - f) cancerogenicità  
Il prodotto è classificato: Carc. 2 H351
  - g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
  - j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Piperonil Butossido; 5-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl)-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole - CAS: 51-03-6

- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4570 mg/kg - Fonte: male  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 7220 mg/kg - Fonte: female  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 5.9 mg/l - Durata: 4h
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per gli occhi Negativo  
Test: Corrosivo per la pelle Negativo  
Test: Corrosivo per la pelle Negativo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo
- f) cancerogenicità:  
Test: Genotossicità Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60;

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8

- a) tossicità acuta:  
Test: LOAEL - Via: Neurotossicità - Specie: Ratto = 60 mg/kg/bw  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg/bw  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg/bw  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.28 mg/l - Durata: 4h  
Test: NOAEL - Via: Neurotossicità - Specie: Ratto = 20 mg/kg/bw

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di (1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

- a) tossicità acuta:

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

- Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 423 (RAC Opinion)  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: OECD 402 (RAC Opinion)  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.63 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OECD 403 (RAC Opinion)
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per gli occhi Negativo - Fonte: OECD 405 (RAC Opinion)  
Test: Corrosivo per la pelle Negativo - Fonte: OECD 404 (RAC Opinion)  
Test: Irritante per la pelle Negativo  
Test: Irritante per gli occhi Negativo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo - Fonte: OECD 406 (RAC Opinion)
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo 3000 ppm - Durata: 90 d - Fonte: OECD 474/ 475 (RAC opinion)
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
- bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 307 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.588 mg/l - Durata: 4h
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo  
Test: Irritante per la pelle Positivo
- e) mutagenicità delle cellule germinali:  
Test: Mutagenesi Negativo
- f) cancerogenicità:  
Test: Carcinogenicità Negativo
- g) tossicità per la riproduzione:  
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Draker Green

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole - CAS: 51-03-6

- a) Tossicità acquatica acuta::  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.94 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinodon variegatus  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.51 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
- e) Tossicità per le piante:  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.09 mg/l - Durata h: 72 - Note: Selenastrum capricornutum

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

cipermetrina cis/trans +/- 40/60;

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di  
(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8

a) Tossicità acquatica acuta::

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0028 mg/l - Durata h: 96 - Note: Salmo gairdneri

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.0003 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 0.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Selenastrum  
capricornutum

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 0.00003 mg/l - Note: 34 d Pimephales promelas

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di  
(1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

a) Tossicità acquatica acuta::

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.033 mg/l - Durata h: 96 - Note: Brachydanio rerio

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.47 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.0037 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus  
mykiss

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.25 mg/l - Note: Selenastrum capricornutum

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.36 mg/l - Durata h: 72 - Note: Scenedesmus  
subspicatus

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

a) Tossicità acquatica acuta::

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.068 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaena flos  
aqua

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.04 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.0 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.0025 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaena flos  
aqua

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 2.61 mg/l - Durata h: 672 - Note: Oncorhynchus  
mykiss

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.06 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole -  
CAS: 51-03-6

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile

cipermetrina cis/trans +/- 40/60;

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di  
(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 308 test - Durata: d -  
%: 0.948 - Note: 12°C

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di  
(1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: OECD 301 - Durata: 28 d - %:  
23

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Test: Produzione di CO<sub>2</sub> - %: 70 - Note: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))

Test: OECD 314 - %: 63.5

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole - CAS: 51-03-6

Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 757 - Note: earthworm

Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.8

Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 290 - Note: fish

cipermetrina cis/trans +/- 40/60;

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di

(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8

Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 374 - Durata: d - Note: BCFwin (EPISUIT) 417L/Kgwwt

Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 5.3 - Durata: d

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di

(1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 827 - Note: L/kgwet fish

Bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 4.58

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3.16 - Note: calculated (EPIWIN)

Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.38 - Note: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

### 12.4. Mobilità nel suolo

cipermetrina cis/trans +/- 40/60;

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di

(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile - CAS: 52315-07-8

Non mobile - Test: Koc 574360 - Note: QSAR from 80653to

574360 mL/g

Non mobile - Test: DT50 17.2 - Durata: d - Note: 12°C

tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropancarbossilato di

(1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile - CAS: 7696-12-0

Non mobile - Test: Koc 2045-2754 - Note: oecd 121

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



### 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

IMDG-UN Number:	3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
ADR-Shipping Name:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piperonilbutossido, cipermetrina)
IATA-Shipping Name:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piperonilbutossido, cipermetrina)
IMDG-Shipping Name:	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (piperonilbutossido, cipermetrina)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Ferroviario (RID):	9
ADR-Class:	9
ADR-Etichetta:	9
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	90
IATA-Class:	9
IATA-Label:	9
IMDG-Class:	9
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale:	Si
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
Most important toxic component:	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274 335 375 601
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):	3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	964
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	964
IATA-S.P.:	A97 A158 A197
IATA-ERG:	9L
IMDG-EMS:	F-A , S-F
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-
14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
Non applicabile	

Il prodotto è trasportato in condizioni che soddisfano i criteri di esenzione per il trasporto ADR. Per imballaggi contenenti una quantità minore o uguale a lt 5, il trasporto non è soggetto al reg. ADR (disposizione speciale 375) e al codice IMDG (sezione 2.10.2.7) e al regolamento IATA (disposizione speciale A197)

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
 Regolamento (UE) 2015/830  
 Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

**Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):**

**Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1**

**Il prodotto appartiene alle categorie: E1**

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H371 Può provocare danni agli organi per inalazione.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, Categoria 2
STOT SE 2	3.8/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 5: misure antincendio
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Carc. 2, H351	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

# Scheda di sicurezza

## Draker Green

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).