

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

Scheda di sicurezza del 18/5/2022, revisione 9

---

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:  
Nome commerciale: DK 10.2  
UFI: 2250-T090-T005-PNDU  
Autorizzazione del Ministero della Salute n°: 20399

#### 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

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:  
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.+39 081-5453333  
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  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona Tel.+39 800011858  
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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

-  Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
-  Attenzione, Carc. 2, Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
-  Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.
-  Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
-  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:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H351 Sospettato di provocare il cancro per inalazione.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- 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.
- P260 Non respirare la nebbia.
- P264 Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggere gli occhi e il viso.
- P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

cipermetrina cis/trans +/-40/60; (1RS,3RS;  
1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di  
(RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile  
Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

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

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$   
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
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	cipermetrina cis/trans +/-40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile	Numero 607-421-00-4 Index: CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100000.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100000. Stima della tossicità acuta: STA - Orale 500 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 3,3 mg/l
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	Piperonil Butossido; 5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methyl]-6-propyl-2H-1,3-benzodioxole	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H335  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. EUH066
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	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	 3.6/2 Carc. 2 H351  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.8/2 STOT SE 2 H371  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

>= 0.1% - < 0.25%	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:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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 completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

#### 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.

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.

Il prodotto contiene Cipermetrina. Può causare parestesia.

#### 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 di lotta antincendio

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

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.

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio

Gas di acidi inorganici

### 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.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

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.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Per la bonifica:

Lavare con abbondante acqua.

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.

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

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

Lavare le mani dopo l'uso

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

Evitare temperature superiori a 40°C

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

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:  
Vedere la sottosezione 10.5  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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

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

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

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.94 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

Per la scelta dei dispositivi di protezione individuali si rimanda alla valutazione del rischio effettuata dall'utilizzatore ai sensi della normativa nazionale sulla sicurezza in ambiente di lavoro (D.Lgs.81/08 - titolo IX)

Protezione degli occhi:

Occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166)

Protezione della pelle:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Nel caso in cui si dovessero utilizzare quantità ingenti di prodotto si consiglia una tuta protettiva di tipo 6 (rif. UNI EN13034) o maggiori.

Protezione delle mani:

UNI EN 374 (PF 3)  
NBR (gomma nitrilica).  
PVC (cloruro di polivinile).

Protezione respiratoria:

Maschera con filtro "P", colore bianco

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiasi corpo idrico  
Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	beige	--	--
Odore:	pungente	Visual assessment	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>100 °C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 °C ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH:	4.8	Cipac MT 75.3	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Disperdibile	--	--

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.0- 1.1 g/ml	OECD 109	--
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	CHETAH (ASTM 2002)	--
Viscosità:	500-1000 cps	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	CHETAH 7.3 (ASTM 2002)	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

### 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 sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

DK 10.2

#### a) tossicità acuta

Non classificato

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

#### b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle Positivo

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle Negativo

#### c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

- Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi Positivo
- 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  
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335
  - i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
  - 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:
- 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  
STA - Orale 500 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 3,3 mg/l  
Test: LOAEL - Via: Neurotossicità - Specie: Ratto = 60  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg di p.c.  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.3 mg/l - Durata: 4h  
Test: NOAEL - Via: Neurotossicità - Specie: Ratto = 20
- 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 di p.c. - Note: male, (OCSP 870.1100; OECD 401)  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 7220 mg/kg di p.c. - Note: female  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg di p.c. - Note: (OCSP 870.1200; OECD 402)  
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto > 5.9 mg/l - Durata: 4h - Note: (OCSP 870.1300; OECD 403)
  - 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

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

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:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 - Fonte: OECD 423 (RAC Opinion)

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 - 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

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

DK 10.2

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

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

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

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  
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) (OECD 203)

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3.89 mg/l - Durata h: 72 - Note: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.51 mg/l - Durata h: 48 - Note: (Daphnia magna) (OECD 202)

Endpoint: EC50 - Specie: crostacei = 0.23 mg/l - Durata h: 96 - Note: Crassostrea virginica

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.03 mg/l - Note: 21day

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.053 mg/l - Note: (Cyprinodon variegatus) (OECD 210; OCSPP 850.1400)

Endpoint: NOEC - Specie: crostacei = 0.03 mg/l - Note: 21d (Daphnia magna)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.824 mg/l - Note: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

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) (OECD 203)

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.36 mg/l - Durata h: 72 - Note: (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.47 mg/l - Durata h: 48 - Note: (Daphnia magna)(OECD 202)

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

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.72 mg/l - Note: (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

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

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

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

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

Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile - Test: OECD 301  
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: Moderatamente biodegradabile. - 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

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:  
BCF<sub>win</sub> (EPISUIT) 417L/Kg<sub>wwt</sub>

Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 5.3 - Durata: d  
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: LogKow 4.8 - Note: (pH 6,5) (OECD 117)

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: LogKow 4.09

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

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

### 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.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Smaltire il prodotto non utilizzato e la confezione come rifiuto pericoloso in conformità al D. Lgs. 152/2006.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 3082  
IATA-UN Number: 3082  
IMDG-UN Number: 3082

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (cipermetrina cis/trans +/-40/60; (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanecarbossilato di (RS)-alfa-ciano-3-fenossibenzile, tetrametrina (ISO); 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-en-1-il)ciclopropanecarbossilato di (1,3-diosso-1,3,4,5,6,7-esaidro-2H-isoindol-2-il)metile)

IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, tetramethrin (ISO); (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate)

IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, tetramethrin (ISO); (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Ferrovioario (RID): 9  
ADR-Class: 9  
ADR-Etichetta: 9  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90  
IATA-Class: 9  
IATA-Label: 9  
IMDG-Class: 9

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

- 14.4. Gruppo d'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: cypermethrin cis/trans +/-40/60;  
 (RS)-alfa-cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;  
 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarb  
 oxylate  
 IMDG-EMS: F-A , S-F
- 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 (-)  
 IATA-Passenger Aircraft: 964  
 IATA-Subsidiary hazards: -  
 IATA-Cargo Aircraft: 964  
 IATA-S.P.: A97 A158 A197  
 IATA-ERG: 9L  
 IMDG-Subsidiary hazards: -  
 IMDG-Stowage and handling: Category A  
 IMDG-Segregation: -
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
 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)  
 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
 Regolamento (UE) n. 2020/878  
 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)  
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 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:

Restrizione 75

Reg. (EU) n. 528/2012

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:

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H373 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H319 Provoca grave irritazione oculare.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H371 Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) 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
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

# Scheda di sicurezza

## DK 10.2

Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
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
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 4: misure di primo soccorso
- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- 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>
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Principio ponte "Interpolazione all'interno di una categoria di tossicità"
Carc. 2, H351	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	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

## DK 10.2

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).