

**DESCRIZIONE:** **Grasso per cuscinetti - MOLYKOTE BG 20**

**CODICE:** **K 3930 6500**

## 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO/ E DELLA SOCIETÀ

### 1.1 Nome prodotto

Codice: **K 3930 6500**  
Denominazione: **Grasso per cuscinetti - BG 20**

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

**Utilizzazione della Sostanza/miscela** Lubrificanti e additivi per lubrificanti

### 1.3 Identificazione della Società

Ragione Sociale: **Dow Corning Europe S.A.**  
Indirizzo: Rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
Località e Stato: B-7180 Seneffe  
English tel. +49 611237507  
Deutsch tel. +49 611237500  
Francais tel. +32 6451149  
Italiano tel. +32 64511170  
Espanol tel. +32 64511163

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda sicurezza: sdseu@dowcorning.com

### 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Per informazioni urgenti rivolgersi a  
Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel. +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel. +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel. +32 64888240

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa

#### Etichettatura aggiuntiva:

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile a richiesta

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2 Miscele

Natura chimica: Grasso organico

## Componenti pericolosi:

Nome chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (%)
O,O- Disopropil-S-2 etossicarboniliditiofosfato	71735-74-5 275-965-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1-2-didro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero	26780-96-1 500-051-3	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Tiofosfato di trifenile	597-82-0 209-909-9	Aquatic Chronic 3; H413	>= 1 - < 2,5

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Protezione dei soccorritori:

Non sono necessarie particolari precauzioni per coloro che intervengono in pronto soccorso.

#### Se inalato:

Se inalato, portare all'aria aperta.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

#### In caso di contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone per precauzione.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

#### In caso di contatto con gli occhi:

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.

#### Se ingerito:

Se ingerito: Non provocare il vomito.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

Non conosciuti

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Trattamento:** Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Agente schiumogeno

Polvere chimica

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Non conosciuti

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

**Pericoli specifici contro l'incendio:** L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute

#### Prodotti di combustione pericolosi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo

Ossidi di fosforo

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

Ossidi di metalli.

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

#### **Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti degli incendi:**

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio. Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### **Metodi di estinzione specifici:**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.

Evacuare la zona.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

**Precauzioni individuali:** Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale

### **6.2 Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali:** La scarica nell'ambiente deve essere evitata.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### **6.3 Metodi e materiali per il contaminamento e per la bonifica**

#### **Metodi di pulizia:**

Asciugare con materiale assorbente inerte. Per riversamenti importanti, predisporre argini e altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo. Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo. La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali. L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti. Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### **6.4 Riferimenti ed altre sezioni**

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

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

#### **Misure tecniche:**

Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE PROTEZIONE INDIVIDUALE

**Ventilazione locale totale:** Usare solo con ventilazione adeguata.

#### **Avvertenza per un impiego sicuro:**

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguata.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

#### **Misure d'igiene:**

Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Non mangiare, ne bere, ne fumare durante l'impiego.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

### **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori:**

Tenere i contenitori appropriatamente etichettati.

Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

#### **Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:**

Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Agenti ossidanti forti.

### **7.3 Usi finali particolari:**

#### **Usi particolari:**

Queste precauzioni sono indicate per la movimentazione a temperatura ambiente.

L'impiego a temperature elevate o per applicazioni di aerosol/spray può richiedere precauzioni aggiuntive.

**SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
12-idrossistearato di litio	7620-77-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGH

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Acido decanoico, esteri misti con dipentaeritritolo, acido ottanoico e acido valerico	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	24,5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	139 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	7,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	83,3 mg/kg p.c./giorno
O,O-Diisopropil-S-2-etossicarbonile-tilditio-fosfato	Consumatori	Ingestione	Effetti sistematici a lungo termine	83,3 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	20,8 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	3,61 mg/m <sup>3</sup>
1,2-diidro-2,2,4-trimetil-chinolina omopolimero	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	1,04 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistematici a lungo termine	1,04 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	7 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
Tiofosfato di trifenile	Consumatori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistematici a lungo termine	0,6 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	2,94 mg/m <sup>3</sup>
Azelato di dilittio	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	0,42 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	0,72 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	0,21 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistematici a lungo termine	0,21 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	17,632 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	10 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistematici a lungo termine	4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistematici a lungo termine	5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistematici a lungo termine	2,5mg/kg p.c./giorno

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num.1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Acido decanoico, esteri misti con dipentaeritritolo, acido ottanoico e acido valerico	Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
O,O-Diisopropil-S-2- etossicarboniletilditiofosfato	Acqua dolce	0,03 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,3 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	8,5 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,369 mg/kg
	Sedimento marino	0,0369 mg/kg
	Suolo	0,056 mg/kg
1,2-diidro-2,2,4- trimetil-chinolina omopolimero	Acqua dolce	0,056 mg/l
	Acqua di mare	0,0056 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,56 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	21 mg/kg
	Sedimento marino	2,1 mg/kg
	Suolo	4,2 mg/kg
Tiofosfato di trifenile	Acqua dolce	0,02 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,02 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	4,19 mg/kg
	Suolo	1,66 mg/kg
	Azelato di dilitio	Acqua dolce
Acqua di mare		0,002 mg/l
Uso discontinuo/rilascio		0,16 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami		912 mg/l
Sedimento di acqua dolce		0,0931 mg/kg
Sedimento marino		0,00931 mg/kg
Suolo		0,00687 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Minimizzare le concentrazioni di esposizioni sul luogo di lavoro.

**Protezione individuale****Protezione degli occhi:**

Indossare i seguenti indumenti di protezione personale:

Occhiali di sicurezza

## Protezione delle mani

### Osservazioni:

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

## Protezione della pelle e del corpo:

### Protezione respiratoria:

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.

### Filtro tipo:

Combinazione di particolari, e tipo di gas/vapore organico (A-P)

## SEZIONE: 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto:</b>	Grasso
<b>Colore:</b>	Ambra
<b>Odore:</b>	Oleoso
<b>Soglia olfattiva:</b>	Nessun dato disponibile
<b>pH:</b>	Non applicabile
<b>Punto di fusione/ Punto di congelamento</b>	Nessun dato disponibile
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	Non applicabile
<b>Punto di infiammabilità:</b>	> 100 °C Metodo vaso chiuso
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas):</b>	Non classificato come infiammabile
<b>Limite superiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tensione di vapore:</b>	Non applicabile
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Densità relativa:</b>	1,01
<b>La solubilità/le solubilità.</b>	
<b>Idrosolubilità:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Coefficiente di ripartizione: n-: ottanolo/acqua</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile
<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità dinamica:</b>	Non applicabile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo
<b>Proprietà ossidanti:</b>	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante

### 9.2 Altre informazioni

**Peso molecolare:** Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

#### Reazioni pericolose:

Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.

#### 10.4 Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare:** Non conosciuti

#### 10.5 Materiali incompatibili

**Materiali da evitare:** Agenti ossidanti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione:** Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

**Tossicità acuta per via orale:** DL50 (ratto): > 5.000 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea:** DL50 (ratto): > 2.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

**Tossicità acuta per via orale:** DL50 (ratto): > 3.190 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea:** DL50 (ratto): > 5.100 mg/kg

##### **Tiofosfato di trifenile:**

**Tossicità acuta per via orale:** DL50 (ratto): > 5.000 mg/kg

**Tossicità acuta per via cutanea:** DL50 (ratto): > 2.000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **Corrosione/irritazione cutanea:**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Test di Draize

Risultato: Nessun irritazione della pelle.

##### **1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun irritazione della pelle.

##### **Tiofosfato di trifenile:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessun irritazione della pelle.

#### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Test di Draize

Risultato: Nessun irritazione agli occhi.

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun irritazione agli occhi.

**Tiofosfato di trifenile:**

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessun irritazione agli occhi.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sensibilizzazione cutanea: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

Tipo di Test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Contatto con la pelle.  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Nessun irritazione della pelle.

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

Tipo di Test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Contatto con la pelle.  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.

**Tiofosfato di trifenile:**

Tipo di Test: Maximisation Test  
Via di esposizione: Contatto con la pelle.  
Specie: Porcellino d'India  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, allegato V, B.6.  
Risultato: Negativo.  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili

**Componenti:****O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:****Genotossicità in vitro:**

Tipo di Test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.

**Genotossicità in vivo:**

Tipo di Test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili.

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:****Genotossicità in vitro:**

Tipo di Test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.

**Tiofosfato di trifenile:****Genotossicità in vitro:**

Tipo di Test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: Negativo.

**Cancerogenicità:**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 2 anni  
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.

**Tossicità riproduttiva;**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:****Effetti sullo sviluppo fetale:**

Tipo di Test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: Negativo.  
Osservazioni; Basato su dati di materiali simili.

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:****Effetti sullo sviluppo fetale:**

Tipo di Test: Sviluppo embrionofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: Negativo.

**Tiofosfato di trifenile:****Effetti sulla fertilità:**

Tipo di Test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/o sviluppo  
Risultato: Negativo.  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: Negativo.

**Effetti sullo sviluppo fetale:**

Tipo di Test: Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/o sviluppo  
Risultato: Negativo.  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: Negativo

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

**Componenti:****Tiofosfato di trifenile:**

Via di esposizione: Ingestione

Valutazione: Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg/kg di peso corporeo o inferiori.

**Tossicità a dose ripetuta****Componenti:****O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

Specie: Ratto  
NOEL: 250 mg/kg  
LOEL: 500 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 28 Giorni  
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

Specie: Ratto  
NOEL: 11,8 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 2 Anni

**Tiofosfato di trifenile:**

Specie: Ratto  
NOEAL: 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Tempo di esposizione: 28 Giorni  
Metodo: Linee Guida 407 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per aspirazione:**

Non classificato in base alle informazioni disponibili.

**SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Componenti:****O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

**Tossicità per i pesci:** CL50 (Danio rerio (pesce zebra) 38 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:** CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) 53 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità delle alghe:** CL50r (Desmodesmus subspicatus) 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Desmodesmus subspicatus) 66 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità per i batteri:** CI50: >= 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

**1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

LL50 (Danio rerio (pesce zebra): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Walter Accommodated Fraction"  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:** EL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande):56 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Walter Accommodated Fraction"  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

**Tossicità delle alghe:** EL50 (Desmodesmus subspicatus) (alga verde) 66 mg/l): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Sostanza da sottoporre al test: Metodo "Walter Accommodated Fraction"  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.

**Tossicità per i batteri:** CE50: >10.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

**Tiofosfato di trifenile:**

Tossicità per i pesci  
CL50 (Danio rerio (pesce zebra): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici:** CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: OECD TG 202

**Tossicità delle alghe:** CE50 (Desmodesmus subspicatus) (alga verde) 66 mg/l): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: OECD TG 201

**Tossicità per i batteri:** CI50: >100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: OECD TG 209

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Componenti:

#### **O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

**Biodegradabilità:** Risultato: Non immediatamente biodegradabile  
Biodegradazione: 33 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD TG 301 B

**Stabilità nell'acqua:** Tempo di dimezzamento per la degradazione (TD50): > 365 d  
pH: 7  
Idrolisi: a 25°C  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

**Biodegradabilità:** Risultato: Non immediatamente biodegradabile  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Saggio di bottiglia chiusa

#### **Tiofosfato di trifenile:**

**Biodegradabilità:** Risultato: Non immediatamente biodegradabile  
Biodegradazione: 59,5 - 66,8 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 302B per il Test dell'OECD

## 12.2 Potenziale di bioaccumulo

### Componenti:

#### **O,O-Disopropil-S-2-etossicarboniletilditiofosfato:**

**Bioaccumulazione.** Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1 - 4  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** log Pow: 4

#### **1,2-diidro-2,24-trimetil-chinolina omopolimero:**

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** log Pow: 1,2 -7,7

#### **Tiofosfato di trifenile:**

**Bioaccumulazione:** Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 642-2.508

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** log Pow: 5

## 12.4 Mobilità al suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

## 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto:** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici del prodotto, ma specifici dell'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

**Contenitori contaminati:** Smaltire come prodotto inutilizzato.  
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione

## **SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

### **14.1 Numero ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

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

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.4 Gruppi d'imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.5 Pericolo per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

### **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**

Osservazioni: Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## **SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

### **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile

REACH - Elenco di sostanza estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59):  
Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 che riducono lo strato di ozono: Non applicabile

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti: Non applicabile

Seveso III - Direttiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti connessi con sostanze pericolose

Altre legislazioni: D.Lgs. 3 febbraio 1997, n. 52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i.

D.Lgs. 14 marzo 2003, n. 65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi e s.m.i.)

D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e s.m.i.)

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 Febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

### **I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:**

KECI: Tutti gli ingredienti elencati, esenti o notificati

REACH: Tutti gli ingredienti sono (pre-) registrati o esenti

TSCA: Tutte le sostanze chimiche presenti in questo materiale sono incluse o esenti dall'elenco del TSCA per le sostanze chimiche.

AICS:	Tutti gli ingredienti sono esenti
IECSC:	Tutti gli ingredienti sono esenti
PICCS:	Tutti gli ingredienti sono esenti
DSL:	Tutte le sostanze chimiche presenti in questo prodotto sono conformi al CEPA 1999 e al NSNR e sono presenti o esentate dall'elenco del Canadian Domestic Substances List (DSL).
ENC/SHL:	Tutti i componenti sono elencati nel ENCS/SHL oppure esenti dall'elenco dell'inventario
NZoC:	Tutti gli ingredienti elencati o esenti.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

R412:	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
R413:	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Chronic: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

ACGIH: USA ACGIH valori limite di soglia (TLV)

ACGIH/TWA: 8 ore media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada;

AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche;

ASTM - Società americana per le prove dei materiali;

bw - Peso corporeo;

CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;

Regolamento (CE) N. 1272/2008;

CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;

DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione;

DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada);

ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche;

EC-Number - Numero della Comunità Europea;

ECx - Concentrazione associata a x% di risposta;

ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta;

EmS - Programma di emergenza;

ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone);

ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita;

GHS - Sistema globale armonizzato;

GLP - Buona pratica di laboratorio;

IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro;

IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;

IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose;

IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;

ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile;

IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina;

IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;

IMO - Organizzazione marittima internazionale;

ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone);

ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione;

KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti;

LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova;

LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana);

MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi;

n.o.s. - non diversamente specificato;

NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati;

NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati;

NOELR - Quota di carico senza effetti osservati;

NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda;

OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico;

OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento;

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica;

PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine;  
(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività;  
REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche;  
RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose  
SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata;  
SDS - Scheda di sicurezza;  
TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan;  
TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose;  
TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti);  
UN - Nazioni Unite  
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### **Ulteriori informazioni**

Fonti dei dati principali usati per compilare la scheda:

Dati tecnici, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire, e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di quantità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

