

Data di preparazione 22-set-2009

Data di revisione 09-feb-2024

Numero di revisione 4

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: **Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)**  
Cat No. : **39397**  
Numero della sostanza **082-001-00-6**  
N. CAS **21319-43-7**  
Formula bruta **C22 H38 O4 Pb**  
Numero di registrazione REACH **-**

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

Uso Raccomandato Sostanze chimiche di laboratorio.  
Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

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

#### Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Indirizzo e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

#### Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

#### Pericoli per la salute

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Tossicità acuta orale   | Categoria 4 (H302)    |
| Tossicità acuta per inalazione - Polveri e nebbie                   | Categoria 4 (H332)    |
| Corrosione/irritazione della pelle                                  | Categoria 2 (H315)    |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                     | Categoria 2 (H319)    |
| Tossicità per la riproduzione                                       | Categoria 1A (H360Df) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)    | Categoria 3 (H335)    |
| Tossicità di un organo bersaglio specifico - (esposizione ripetuta) | Categoria 2 (H373)    |

#### Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Pericolo**

### **Indicazioni di Pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea  
H319 - Provoca grave irritazione oculare  
H335 - Può irritare le vie respiratorie  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta  
H360Df - Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità  
H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato

### **Consigli di Prudenza**

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso  
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso  
P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico  
P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico  
P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol  
P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

**Supplementari etichetta per l'UE**  
Limitato all'uso professionale

## 2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente  | N. CAS     | Numero CE | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008   |
|---|------------|-----------|---------------------|---|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato) | 21319-43-7 |           | > 99                | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 1A (H360Df)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente  | Limiti di concentrazione specifici (SCL)                  | Fattore M | Note sui componenti |
|---|---|-----------|---------------------|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato) | Repr. 2 (H361f) :: C>=2.5%<br>STOT RE 2 (H373) :: C>=0.5% | -         | -                   |

#### Nota

Nota 1: Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Numero di registrazione REACH | - |
|-------------------------------|---|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b>   | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>    | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una consultazione medica immediata.  |
| <b>Ingestione</b>               | NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni.  |
| <b>Inalazione</b>               | Rimuovere all'aria fresca. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. È necessaria una consultazione medica immediata. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. |
| <b>Autoprotezione del primo</b> | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere   |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

**soccorritore** precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

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

Nessuna informazione disponibile.

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

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### **Mezzi di Estinzione Idonei**

Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

#### **Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**

Nessuna informazione disponibile.

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

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

#### **Prodotti di combustione pericolosi**

Piombo, Ossidi di piombo.

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

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare la formazione di polvere. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non toccare gli imballaggi danneggiati o il materiale fuoriuscito.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non disperdere nell'ambiente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Evitare la formazione di polvere.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

## Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

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

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 6.1

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte **CH** - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente  | Unione Europea | Il Regno Unito  | Francia   | Belgio | Spagna |
|---|----------------|---|---|--------|--------|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)<br>e) |                | STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). restrictive limit |        |        |

| Componente  | Austria   | Danimarca | Svizzera   | Polonia | Norvegia |
|---|---|-----------|--|---------|----------|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)<br>e) | MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |           | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         |          |

#### Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

#### Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Nessuna informazione disponibile

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali a maschera (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Guanti di protezione

| Materiale dei guanti                                 | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|--|--|---------------------|----------|--------------------|
| Gomma naturale<br>Gomma nitrilica<br>Neoprene<br>PVC | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indossare guanti e indumenti protettivi adeguati per evitare l'esposizione della pelle.

Controllare i guanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

**Protezione respiratoria** Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.  
Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

**Larga scala / Uso di emergenza** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Tipo di Filtro raccomandato:** Filtro antiparticolato conforme a EN 143

**Piccola scala / Uso di laboratorio** Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi  
**Semimaschera consigliato:** - Filtraggio delle particelle: EN149: 2001  
Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
| Stato Fisico                                     | Polvere Stato Solido             |   |
| Aspetto  | Bianco                           |   |
| Odore  | Nessuna informazione disponibile |   |
| Soglia dell'Odore                                | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Punto/intervallo di fusione                      | 128 - 131 °C / 262.4 - 267.8 °F  |   |
| Punto di smorzamento                             | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Punto di ebollizione/intervallo                  | Nessuna informazione disponibile |   |
| Infiammabilità (liquido)                         | Non applicabile                  | Stato Solido                              |
| Infiammabilità (solidi, gas)                     | Nessuna informazione disponibile |   |
| Limiti di esplosione                             | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Punto di Infiammabilità                          | Nessuna informazione disponibile | Metodo - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                    | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Temperatura di decomposizione                    | Nessun informazioni disponibili  |   |
| pH   | Nessuna informazione disponibile |   |
| Viscosità  | Non applicabile                  | Stato Solido                              |
| Idrosolubilità                                   | Nessuna informazione disponibile |   |
| Solubilità in altri solventi                     | Nessuna informazione disponibile |   |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): |                                  |   |
| Pressione di vapore                              | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Densità / Peso specifico                         | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Peso specifico apparente                         | Nessun informazioni disponibili  |   |
| Densità del Vapore                               | Non applicabile                  | Stato Solido                              |
| Caratteristiche delle particelle                 | Nessun informazioni disponibili  |   |

### 9.2. Altre informazioni

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Formula bruta            | C22 H38 O4 Pb                  |
| Peso molecolare          | 573.74                         |
| Velocità di Evaporazione | Non applicabile - Stato Solido |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Nessuno noto in base alle informazioni fornite

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Polimerizzazione pericolosa | Nessuna informazione disponibile. |
| Reazioni pericolose         | Nessuna informazione disponibile. |

### 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

Piombo. Ossidi di piombo.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

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

#### Informazioni sul prodotto

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| a) tossicità acuta; |                                 |
| Via orale           | Categoria 4                     |
| Dermico             | Nessun informazioni disponibili |
| Inalazione          | Categoria 4                     |

#### Dati tossicologici per i componenti

|  |   |
|--|---|
| b) corrosione/irritazione cutanea;   | Categoria 2   |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;                        | Categoria 2   |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;                               |   |
| Respiratorio   | Nessun informazioni disponibili   |
| Cute   | Nessun informazioni disponibili   |
| e) mutagenicità delle cellule germinali;                                   | Nessun informazioni disponibili   |
| f) cancerogenicità;  | Nessun informazioni disponibili<br><br>Può provocare il cancro La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno             |
| g) tossicità per la riproduzione;  | Categoria 1A  |
| Effetti Riproduttivi   | Il prodotto è o contiene una sostanza chimica nota o sospettata per noto il pericolo riproduttivo.  |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;  | Categoria 3   |
| Risultati / Organi bersaglio   | Apparato respiratorio.  |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta; | Categoria 2   |
| Organi bersaglio:  | Sistema nervoso centrale (SNC), Sangue, Rene.   |
| j) pericolo in caso di aspirazione;  | Non applicabile<br>Stato Solido   |
| Altri effetti avversi  | Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate. In questo prodotto si possono avere i pericoli associati al piombo. May be harmful if absorbed through skin. |



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

**Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati** Nessuna informazione disponibile.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

**Effetti di ecotossicità** Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non gettare i residui nelle fognature. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza  
Degradabilità  
Degrado in impianti di depurazione**

Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare lo scarico nell'ambiente. È necessario un pre-trattamento speciale può persistere.  
Non pertinenti per sostanze inorganiche.  
Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto ha un'elevata probabilità di bioconcentrarsi

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non ci sono dati disponibili per la valutazione.

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

**Informazioni sulla Sostanza** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o  
**Perturbatrice del Sistema Endocrino** presunta

### 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
**Potenziale depauperamento dell'ozono** Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

|   |  |
|---|--|
| <b>Imballaggio contaminato</b>            | Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.   |
| <b>Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)</b> | Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.  |
| <b>Altre informazioni</b>                 | I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature.  |
| <b>Ordinanza svizzera sui rifiuti</b>     | Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600<br><a href="https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it">https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it</a> |

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN2291   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.                       |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 6.1  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | III  |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN2291   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.                       |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 6.1  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | III  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | UN2291   |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.                       |
| <b>Nome tecnico adeguato</b>                          | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 6.1  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | III  |

|  |   |
|--|---|
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>   | Non ci sono pericoli identificati           |
| <b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | Non sono richieste particolari precauzioni. |
| <b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | Non applicabile, merci imballate            |

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Inventari Internazionali

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Cina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

(AICS), New Zealand (NZIoC), Filippine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente  | N. CAS     | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|---|------------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|---|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptan<br>edionate) | 21319-43-7 | -      | -      | -   | -     | X    | -    | -    | -   |

| Componente  | N. CAS     | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptan<br>edionate) | 21319-43-7 | -    | -   | -   | -    | -    | -     | -     |

**Legenda:** X - In elenco '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente  | N. CAS     | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose   | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|---|------------|---|--|---|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptane<br>dionate) | 21319-43-7 | -   | Use restricted. See item<br>30.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>63.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -   |

## Collegamenti REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente  | N. CAS     | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|---|------------|---|--|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-h<br>eptanedionate) | 21319-43-7 | Non applicabile   | Non applicabile  |

## Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

| Component  | ALLEGATO I - PARTE 1<br>Elenco delle sostanze chimiche<br>soggette all'obbligo di notifica<br>di esportazione<br>(di cui all'articolo 8) | ALLEGATO I - PARTE 2<br>Elenco di sostanze chimiche<br>assoggettabili alla notifica PIC<br>(di cui all'articolo 11) | ALLEGATO I - PARTE 3<br>Elenco delle sostanze chimiche<br>soggette alla procedura PIC<br>(di cui agli articoli 13 e 14) |
|--|--|---|---|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionate)<br>21319-43-7 (> 99) | restr — soggetto a rigorose<br>restrizioni<br><br>i(2) — sostanza chimica<br>industriale destinata al<br>consumatore finale              | -   | -   |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

**Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?**  
Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .  
Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro  
Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 3 (autoclassificazione)

### Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).  
Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

| Component  | Svizzera - Ordinanza sulla riduzione dei rischi derivanti dalla manipolazione di preparati di sostanze pericolose (RS 814.81) | Svizzeri - Ordinanza sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (VOCV) | Svizzera - Ordinanza della Convenzione di Rotterdam sulla procedura di previo assenso informato |
|--|---|---|---|
| Lead<br>bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)<br>21319-43-7 ( > 99 ) | Sostanze vietate e limitate   |   |   |

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito  
H332 - Nocivo se inalato  
H360Df - Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità  
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)lead (II)

Data di revisione 09-feb-2024

Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

DNEL - Il livello senza effetto derivato

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili

PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

TWA - Media ponderata

IARC - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

LD50 - Dose letale 50%

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

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

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

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

ATE - Tossicità acuta stimata

VOC - (composto organico volatile)

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

**Pericoli fisici**

Sulla base di dati di prova

**Pericoli per la salute**

Metodo di calcolo

**Pericoli per l'ambiente**

Metodo di calcolo

**Indicazioni sull'Addestramento**

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adeguatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

**Preparato da**

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**Data di preparazione**

22-set-2009

**Data di revisione**

09-feb-2024

**Riepilogo delle revisioni**

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**