

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Nome prodotto               | Tribol GR 4020/220-1 PD |
| Codice Prodotto             | 468708-DE03             |
| N. Scheda Dati di Sicurezza | 468708                  |
| Tipo di Prodotto            | Grasso                  |

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

|                                  |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso della sostanza/della miscela | Grassi per applicazioni industriali.<br>Per una corretta applicazione leggere la scheda tecnica o consultare un esperto della società. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fornitore        | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>BP Italia S.p.A.<br>Sede Legale via G.De Castillia 23<br>20124 Milano (Mi), Italia<br><br>+39 (0)800 906347<br>MSDSadvice@bp.com |
| Indirizzo e-mail |                                                                                                                                                                                                                         |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA** Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)

**Elenco numeri telefonici dei centri antiveneno (CAV)**

1. CAV, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli – Tel: 081-5453333;
2. CAV, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze – Tel: 055-7947819;
3. CAV, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia – Tel: 0382-24444;
4. CAV, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano -Tel: 02-66101029;
5. CAV, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo- Tel: 800883300;
6. CAV "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma – Tel: 06-49978000;
7. CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma- Tel: 06-3054343;
8. CAV, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia- Tel: 800183459;
9. CAV, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma – Tel: 06 68593726;
10. CAV dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona -Tel: 800011858.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** Miscela

**Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]**

Non classificato.

Vedere le sezioni 11 e 12 per maggiori informazioni sugli effetti sulla salute e sui sintomi nonché sui rischi ambientali.

|                               |                         |                  |                   |         |          |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------|----------|
| Nome prodotto                 | Tribol GR 4020/220-1 PD | Codice Prodotto  | 468708-DE03       | Pagina: | 1/17     |
| Versione                      | 12                      | Data di edizione | 29 Settembre 2025 | Formato | Italia   |
| Data dell'edizione precedente | 31 Agosto 2023.         |                  |                   | Lingua  | ITALIANO |
|                               |                         |                  |                   |         | (Italy)  |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.2 Elementi dell'etichetta

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avvertenza                                                                                                                                | Nessuna avvertenza.                                                                                                                         |
| Indicazioni di pericolo                                                                                                                   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.                                                                                     |
| Consigli di prudenza                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
| Prevenzione                                                                                                                               | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Reazione                                                                                                                                  | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Conservazione                                                                                                                             | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Smaltimento                                                                                                                               | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Ingredienti pericolosi                                                                                                                    | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Elementi supplementari dell'etichetta                                                                                                     | Contiene 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione. Può provocare una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |
| Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio                                                                                               |                                                                                                                                             |
| Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini                                                                  | Non applicabile.                                                                                                                            |
| Avvertimento tattile di pericolo                                                                                                          | Non applicabile.                                                                                                                            |

2.3 Altri pericoli

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII         | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006. | <input checked="" type="checkbox"/> Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina.                                                                                                                                                     |
| Altri pericoli non menzionati nella classificazione                                                                 | Sgrassante cutaneo.<br>L'introduzione sottocutanea del prodotto causata dal contatto sotto elevata pressione, rappresenta un caso molto importante di emergenza medica.<br>Consultare un medico conformemente a quanto descritto nella sezione delle Azioni di emergenza della presente scheda. |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

| Definizione del prodotto                                                                |                                                                            | Miscela |                         |                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------------------------------|------|
| Olio base altamente raffinato (IP 346 estratto DMSO < 3%).                              |                                                                            |         |                         |                                               |      |
| Additivi formulati dalla società. Agente di ispessimento.                               |                                                                            |         |                         |                                               |      |
| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                       | Identificatori                                                             | %       | Classificazione         | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE | Tipo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dilithium azelate (Nonanedioic acid dilithium salt) | REACH #:<br>01-2120119814-57<br>CE: 254-184-4<br>Numero CAS:<br>38900-29-7 | ≤3      | Acute Tox. 4, H302      | ATE [Orale] = 500<br>mg/kg                    | [1]  |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                            | REACH #:<br>01-2119969655-20<br>CE: 233-593-1                              | ≤3      | Aquatic Chronic 4, H413 | -                                             | [1]  |

|                               |                         |                  |                   |         |          |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------|----------|
| Nome prodotto                 | Tribol GR 4020/220-1 PD | Codice Prodotto  | 468708-DE03       | Pagina: | 2/17     |
| Versione                      | 12                      | Data di edizione | 29 Settembre 2025 | Formato | Italia   |
| Data dell'edizione precedente | 31 Agosto 2023.         |                  | (Italy)           | Lingua  | ITALIANO |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                                              |                  |    |                         |   |     |
|----------------------------------------------|------------------|----|-------------------------|---|-----|
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2<br>(3H)-tione | Numero CAS:      |    |                         |   |     |
|                                              | 10254-57-6       |    |                         |   |     |
|                                              | REACH #:         | <1 | Skin Sens. 1B, H317     | - | [1] |
|                                              | 01-2120119820-64 |    | Aquatic Chronic 2, H411 |   |     |
|                                              | CE: 276-763-0    |    |                         |   |     |
|                                              | Numero CAS:      |    |                         |   |     |
| 72676-55-2                                   |                  |    |                         |   |     |

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente  
I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatto con gli occhi      | In caso di contatto, irrigare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Tenere le palpebre lontano dai bulbi oculari per garantire un lavaggio efficace. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico.         |
| Contatto con la pelle       | Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione. |
| Per inalazione              | Se inalato, portarsi all'aria aperta. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Consultare un medico se si presentano i sintomi.          |
| Ingestione                  | Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.                                                                                                                                                                           |
| Protezione dei soccorritori | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.                                                                                                                                                                |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

Effetti potenziali acuti sulla salute

|                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per inalazione         | L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati. |
| Ingestione             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.                                                                                                    |
| Contatto con la pelle  | Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.                                                                                     |
| Contatto con gli occhi | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.                                                                                                    |

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

|                        |                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per inalazione         | L'inalazione di vapori o nebbie d'olio a temperature elevate potrebbe provocare irritazione respiratoria. |
| Ingestione             | L'ingestione di grosse quantità può causare nausea e diarrea.                                             |
| Contatto con gli occhi | Potenziale rischio di bruciore o rossore passeggero in caso di contatto accidentale con gli occhi.        |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note per il medico | <p>Il trattamento dovrebbe essere in generale sintomatico e diretto all'eliminazione dei disturbi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.</p> <p>Nota: Applicazioni ad alta pressione</p> <p>Una iniezione sulla pelle causata dal contatto con un prodotto a pressione elevata costituisce un caso di emergenza medica molto importante. Inizialmente queste ferite non appaiono gravi ma dopo qualche ora il tessuto si gonfia, scolorisce e si avvertono dolori molto forti, mentre si manifesta la presenza di una estesa necrosi subcutanea.</p> <p>Occorre effettuare un'esplorazione chirurgica senza alcun ritardo. Per poter minimizzare la perdita di tessuto cutaneo ed impedire o limitare un danno permanente, occorre effettuare una cura completa della ferita e del tessuto sottostante. L'alta pressione può spingere il prodotto ad una profondità considerevole nei tessuti.</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                       |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | In caso di incendio, utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, estintore a secco o anidride carbonica oppure spray.               |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non utilizzare acqua a getto pieno. L'uso di un getto d'acqua può favorire la diffusione del fuoco a causa dello spargimento del prodotto in fiamme. |

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

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | I prodotti della combustione possono contenere le seguenti sostanze:<br>ossidi di carbonio (CO, CO <sub>2</sub> )<br>ossido/ossidi metallici<br>ossidi di azoto (NO, NO <sub>2</sub> , ecc.)<br>ossidi di zolfo (SO, SO <sub>2</sub> , ecc.) |

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

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>            | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio.                                                                                                                                            |
| <b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Il pavimento può essere scivoloso; prestare attenzione a non cadere. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".                                                                                                                                               |

### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Piccola fuoriuscita</b> | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Versamento grande</b>   | Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Se il personale d'emergenza non è disponibile, contenere il materiale versato. Aspirare o raccogliere il materiale versato negli appositi contenitori per lo smaltimento o il riciclaggio, quindi coprire l'area in cui si è verificato il versamento con una sostanza che assorbe olio. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la sezione 5 per le misure antincendio.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Vedere la Sezione 12 per le precauzioni ambientali.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

**Nome prodotto** Tribol GR 4020/220-1 PD

**Codice Prodotto** 468708-DE03

**Pagina:** 4/17

**Versione** 12 **Data di edizione** 29 Settembre 2025

**Formato Italia**

**Lingua ITALIANO**

**Data dell'edizione precedente** 31 Agosto 2023.

(Italy)

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Non idoneo** Esposizione prolungata alla temperatura elevata

7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** Vedere la sezione 1.2 e gli Scenari di esposizione nell'allegato, se applicabile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione occupazionale** Nessun valore del limite di esposizione noto.

Qualora limiti di esposizione specifici per alcuni componenti fossero inclusi in questa sezione, si noti che nella nebbia, nel vapore o nella polvere formati possono essere presenti altri componenti. Per questo motivo i limiti di esposizione specifici potrebbero non essere validi per il prodotto e vengono forniti soltanto a scopo di guida.

**Procedure di monitoraggio consigliate** Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

**Indici di esposizione biologica**

**Nome del prodotto/ingrediente** **Indici di esposizione**

Non sono noti indici di esposizione.

**DNEL/DMEL**

**Nome del prodotto/ingrediente** **Risultato**

azolato di dilitio

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
13.5 mg/kg bw/giorno  
**Effetti:** Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
0.172 mg/cm²  
**Effetti:** Locale

8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Le attività che prevedono l'uso di sostanze chimiche devono essere valutate in merito ai rischi per la salute, per assicurare un controllo adeguato dell'esposizione. L'uso dei dispositivi di protezione personale deve essere considerato soltanto dopo avere valutato opportunamente le altre misure di controllo (ad es. controlli ingegneristici). Il dispositivo di protezione individuale deve essere conforme agli standard appropriati, idoneo all'uso specifico, mantenuto in buono stato e sottoposto alla corretta manutenzione. Rivolgersi al fornitore del dispositivo di protezione individuale per consigli sulla scelta e sugli standard appropriati. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all'ente nazionale per le norme. La scelta definitiva del dispositivo per la protezione individuale dipende dalla valutazione dei rischi. È importante assicurarsi che tutti i componenti del dispositivo per la protezione individuale siano compatibili.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### Misure di protezione individuale

#### Misure igieniche

Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

#### Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. La scelta della protezione respiratoria corretta dipende dalle sostanze chimiche utilizzate, le condizioni di lavoro e d'impiego e lo stato dei dispositivi di protezione respiratoria. I dispositivi di protezione respiratoria devono pertanto essere scelti in seguito a consultazione con la ditta fornitrice/produttrice e in base ad una valutazione completa delle condizioni di lavoro.

#### Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi con protezioni laterali.

#### Protezione della pelle

##### Protezione delle mani

#### Informazioni generali:

Poiché gli ambienti di lavoro e le procedure di gestione delle sostanze chimiche variano, è necessario elaborare procedure di sicurezza per ogni applicazione prevista. La scelta della corretta tipologia di guanti di protezione dipende dalle sostanze chimiche da maneggiare e dalle condizioni di lavoro e di utilizzo. Nella maggior parte dei casi i guanti offrono protezione per una durata limitata e devono quindi essere sostituiti (anche i guanti con maggiore resistenza alle sostanze chimiche si degradano dopo ripetute esposizioni).

Per la scelta dei guanti è necessario consultare il fornitore / produttore e tenere conto della valutazione completa delle condizioni di impiego.

Raccomandati: guanti in nitrile.

#### Tempo di penetrazione:

I dati relativi al tempo di permeazione sono ottenuti dai produttori di guanti nelle condizioni delle prove di laboratorio e indicano per quanto tempo un guanto può offrire un'efficace resistenza alla permeazione. Quando si seguono le raccomandazioni relative al tempo di permeazione è importante tenere conto delle condizioni effettive del luogo di lavoro. Consultare sempre il fornitore di guanti per le informazioni tecniche aggiornate sui tempi di permeazione per il tipo di guanti consigliato.

Per la scelta dei guanti consigliamo quanto segue:

Contatto continuo:

Guanti con tempo di permeazione minimo di 240 minuti o >480 minuti qualora sia possibile reperire guanti idonei.

Se non sono disponibili guanti idonei che offrano tale livello di protezione, è accettabile utilizzare guanti con tempi di permeazione inferiori purché vengano stabiliti e osservati regimi di manutenzione e sostituzione dei guanti.

Protezione immediata / dagli spruzzi:

Tempi di permeazione consigliati analoghi a quelli indicati sopra.

Riconoscendo la non immediata disponibilità di guanti idonei che offrano tale livello di protezione, è accettabile utilizzare guanti con tempi di permeazione inferiori. Pertanto è necessario stabilire e osservare regimi di manutenzione e sostituzione appropriati.

#### Spessore dei guanti:

Per applicazioni generali, raccomandiamo l'uso di guanti con spessore tipicamente superiore a 0,35 mm.

È importante sottolineare che lo spessore dei guanti non è necessariamente un'indicazione attendibile della resistenza dei guanti ad una particolare sostanza chimica, in quanto la resistenza alla permeazione dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. La scelta dei guanti deve pertanto essere basata anche sul tipo di attività e sulla conoscenza dei tempi di permeazione.

Inoltre lo spessore dei guanti può variare in base al produttore, al tipo e al modello di guanti. Pertanto è necessario prendere in considerazione i dati tecnici del produttore per assicurarsi di scegliere il tipo di guanti più adatto all'attività svolta.

Nota: potrebbero essere necessari guanti di diverso spessore in base all'attività svolta. Ad esempio:

Nome prodotto Tribol GR 4020/220-1 PD

Codice Prodotto 468708-DE03

Pagina: 6/17

Versione 12

Data di edizione 29 Settembre 2025

Formato Italia

Lingua ITALIANO

Data dell'edizione precedente

31 Agosto 2023.

(Italy)

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- Per un maggiore livello di destrezza si sceglieranno guanti con uno spessore inferiore (fino a 0,1 mm o minore). Tuttavia questi guanti offrono protezione per una durata limitata e normalmente devono essere sostituiti dopo ogni uso.
- Si useranno guanti con uno spessore maggiore (fino a 3 mm o maggiore) quando vi è un rischio meccanico (oltre che chimico) cioè laddove sussiste il potenziale rischio di abrasione o perforazione.

Pelle e corpo

L'uso di indumenti protettivi è di buona prassi. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Le tute in cotone o poliestere e cotone proteggono soltanto da una contaminazione superficiale leggera che non penetri nella cute. Le tute devono essere lavate regolarmente. Quando il rischio di esposizione è elevato (ad es. durante la pulizia di versamenti o se vi è il rischio di spruzzi), è indispensabile indossare grembiuli resistenti agli agenti chimici e/o tute complete e stivali impermeabili agli agenti chimici.

Fare riferimento alle norme:

Protezione respiratoria: EN 529  
Guanti: EN 420, EN 374  
Protezione degli occhi: EN 166  
Maschera di filtraggio per metà viso: EN 149  
Maschera di filtraggio per metà viso con valvola: EN 405  
Maschera per metà viso: EN 140 più filtro  
Maschera completa: EN 136 più filtro  
Filtri antiparticolato: EN 143  
Filtri antigas/combinati: EN 14387

Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                           |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                              | Grasso                                                                  |
| Colore                                                    | Giallo. [Pallido]                                                       |
| Odore                                                     | Non disponibile.                                                        |
| Soglia olfattiva                                          | Non disponibile.                                                        |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | Non disponibile.                                                        |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Non disponibile.                                                        |
| Infiammabilità                                            | Non disponibile.                                                        |
| Limite inferiore e superiore di esplosività               | Non applicabile.                                                        |
| Punto di infiammabilità                                   | Vaso aperto: 260°C (500°F) [Stimato. In base a lubrificanti - oli base] |
| Temperatura di autoaccensione                             | Non applicabile.                                                        |
| Temperatura di decomposizione                             | Non disponibile.                                                        |
| pH                                                        | Non applicabile.                                                        |
| Viscosità cinematica                                      | Non disponibile.                                                        |
| Solubilità                                                |                                                                         |

| Mezzo | Risultato    |
|-------|--------------|
| acqua | Non solubile |

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Valore) Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                                     |                               |     |        |                             |     |        |  |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----|--------|-----------------------------|-----|--------|--|
| Tensione di vapore                  | Non disponibile.              |     |        |                             |     |        |  |
|                                     | Pressione di vapore a 20 °C   |     |        | Pressione di vapore a 50 °C |     |        |  |
| Denominazione componente            | mm Hg                         | kPa | Metodo | mm Hg                       | kPa | Metodo |  |
| Non disponibile.                    |                               |     |        |                             |     |        |  |
| Densità e/o Densità relativa        | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) a 20°C |     |        |                             |     |        |  |
| Densità relativa dei vapori         | Non applicabile.              |     |        |                             |     |        |  |
| Caratteristiche delle particelle    |                               |     |        |                             |     |        |  |
| Dimensione mediana delle particelle | Non disponibile.              |     |        |                             |     |        |  |
| 9.2 Altre informazioni              |                               |     |        |                             |     |        |  |
| Velocità di evaporazione            | Non disponibile.              |     |        |                             |     |        |  |
| Proprietà esplosive                 | Non disponibile.              |     |        |                             |     |        |  |
| Proprietà ossidanti                 | Non disponibile.              |     |        |                             |     |        |  |
| Punto di goccia                     | ☑200 °C                       |     |        |                             |     |        |  |
| Numero di penetrazione (0.1 mm)     | ☑10 a 340 a 25°C              |     |        |                             |     |        |  |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                                            |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reattività                            | Dati di prova specifici per questo prodotto non disponibili. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Condizioni da evitare e Materiali incompatibili.                                  |
| 10.2 Stabilità chimica                     | Il prodotto è stabile.                                                                                                                                                                        |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose    | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa. |
| 10.4 Condizioni da evitare                 | Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).                                                                                                                   |
| 10.5 Materiali incompatibili               | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.                                                                                                                       |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.                                                                         |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                | Risultato                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| azolato di dilitio                           | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>>300 mg/kg<br>OECD 401<br><br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402  |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD 401<br><br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402 |
| 5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione    | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>>2000 mg/kg                                                                                        |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

OECD 420  
Coniglio - Per via cutanea - DL50  
>2000 mg/kg  
OECD 402

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                   | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
|  Tribol GR 4020/220-1 PD<br>azelato di dilitio | 19326.2<br>500        | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A                 | N/A<br>N/A                            |

Corrosione/irritazione della pelle

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                        | Risultato                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  azelato di dilitio | RhE - Pelle - Non irritante<br>OECD 439      |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                         | Coniglio - Pelle - Non irritante<br>OECD 404 |
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                             | Coniglio - Pelle - Non irritante<br>OECD 404 |

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                          | Risultato                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  azelato di dilitio | Coniglio - Occhi - Non irritante<br>OECD 405 |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                           | Coniglio - Occhi - Non irritante<br>OECD 405 |
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                               | Coniglio - Occhi - Non irritante<br>OECD 405 |

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                          | Risultato                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  azelato di dilitio | Topo - pelle<br>OECD 429<br>Risultato: Non provoca sensibilizzazione |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                           | Topo - pelle<br>OECD 429<br>Risultato: Non provoca sensibilizzazione |
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                               | Topo - pelle<br>OECD 429<br>Risultato: Sensibilizzante               |

Mutagenicità delle cellule germinali

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|-------------------------------|-----------|
|-------------------------------|-----------|

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  zelato di dilitio | <b>In vitro - Batteri</b><br>OECD 471<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 473<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 476<br><u>Risultato:</u> Negativo |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                        | <b>In vitro - Batteri</b><br>OECD 471<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 473<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 476<br><u>Risultato:</u> Negativo |
| 5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                           | <b>In vitro - Batteri</b><br>OECD 471<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 487<br><u>Risultato:</u> Negativo<br><br><b>In vitro - Mammifero - Animale</b><br>OECD 476<br><u>Risultato:</u> Positivo |

Cancerogenicità

Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  zelato di dilitio | <b>Risultato</b><br><b>Ratto - Per via cutanea</b><br>OECD 422<br><u>Tossicità materna:</u> Negativo<br><u>Effetti sulla fertilità:</u> Negativo<br><u>Inerente allo sviluppo:</u> Negativo |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                          | <b>Ratto - Per via orale</b><br>OECD 422<br><u>Tossicità materna:</u> Negativo<br><u>Effetti sulla fertilità:</u> Negativo<br><u>Inerente allo sviluppo:</u> Negativo                       |
| 5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                             | <b>Ratto - Per via orale</b><br>OECD 422<br><u>Tossicità materna:</u> Positivo<br><u>Effetti sulla fertilità:</u> Negativo<br><u>Inerente allo sviluppo:</u> Negativo                       |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Per inalazione: L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle: Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.
- Contatto con gli occhi: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Per inalazione: Nessun dato specifico.
- Ingestione: Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
  - irritazione
  - secchezza
  - screpolature
- Contatto con gli occhi: Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

- Per inalazione: L'inalazione di vapori o nebbie d'olio a temperature elevate potrebbe provocare irritazione respiratoria.
- Ingestione: L'ingestione di grosse quantità può causare nausea e diarrea.
- Contatto con gli occhi: Potenziale rischio di bruciore o rossore passeggero in caso di contatto accidentale con gli occhi.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

- Conclusione/Riepilogo [Prodotto]: Non disponibile.
- Generali: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Cancerogenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sullo sviluppo: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Effetti sulla fertilità: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

- Conclusione/Riepilogo [Prodotto]: Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| azolato di dilitio            | <b>Acuto - ErC50</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>23 mg/l [72 ore]   |
|                               | <b>Acuto - EC50</b><br>OECD 202<br>Dafnia<br>>100 mg/l [48 ore] |
|                               | <b>Acuto - EC50</b><br>OECD 203                                 |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                              | Pesce<br>>100 mg/l [96 ore]                                           |
|                                              | <b>Cronico - NOEC</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>3.2 mg/l [72 ore]       |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene | <b>Acuto - ErC50</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>>0.0325 mg/l [72 ore]    |
|                                              | <b>Acuto - EC50</b><br>OECD 202<br>Dafnia<br>>0.052 mg/l [48 ore]     |
|                                              | <b>Acuto - EL50</b><br>OECD 203<br>Pesce<br>>0.06 mg/l [96 ore]       |
|                                              | <b>Cronico - NOEC</b><br>OECD 211<br>Dafnia<br>0.247 mg/l [21 giorni] |
|                                              | <b>Cronico - NOEC</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>0.0325 mg/l [72 ore]    |
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione     | <b>Acuto - ErC50</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>20 mg/l [72 ore]         |
|                                              | <b>Acuto - EC50</b><br>OECD 202<br>Dafnia<br>3 mg/l [48 ore]          |
|                                              | <b>Acuto - EC50</b><br>OECD 203<br>Pesce<br>>454 mg/l [96 ore]        |
|                                              | <b>Cronico - NOEC</b><br>OECD 201<br>Alghe<br>9.4 mg/l [72 ore]       |

**Pericoli per l'ambiente** Non classificato come pericoloso

12.2 Persistenza e degradabilità

Puo' essere biodegradabile.

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                         | Risultato                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  zelato di dilitio | OECD 301B<br>91% [28 giorni] - Facilmente     |
| bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-metilene                                                          | OECD 301B<br>21% [28 giorni] - Non facilmente |
| 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione                                                              | OECD 301B<br>0% [28 giorni] - Non facilmente  |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

|                               |                 |                         |                   |                 |             |               |          |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------|----------|
| Nome prodotto                 |                 | Tribol GR 4020/220-1 PD |                   | Codice Prodotto | 468708-DE03 | Pagina: 12/17 |          |
| Versione                      | 12              | Data di edizione        | 29 Settembre 2025 | Formato         | Italia      | Lingua        | ITALIANO |
| Data dell'edizione precedente | 31 Agosto 2023. |                         |                   | (Italy)         |             |               |          |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                       | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenziale |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|
|  zelato di dilitio<br>bis(dibutilditiocarbammato)<br>di 4,4'-metilene<br>5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2<br>(3H)-tione | -3.3               | -     | Bassa      |
|                                                                                                                                                                                                         | 8.42               | 10.86 | Bassa      |
|                                                                                                                                                                                                         | 1.46               | -     | Bassa      |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                                                                        | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
|  zelato di dilitio<br>bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-<br>metilene<br>5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione | 2.35               | 221.956         |
|                                                                                                                                                                                                      | 3.09               | 1243.29         |
|                                                                                                                                                                                                      | 3.33               | 2119.52         |

Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                        | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  zelato di dilitio<br>bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-<br>metilene<br>5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2<br>(3H)-tione | No  | No | No | No | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilità** Non volatile. Grasso. insolubile in acqua.

**Conclusione/Riepilogo**  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
|  zelato di dilitio<br>bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-<br>metilene<br>5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2<br>(3H)-tione | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
|                                                                                                                                                                                                            | No  | N/A | No  | No | No   | N/A | No  |
|                                                                                                                                                                                                            | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                          | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
|  zelato di dilitio<br>bis(dibutilditiocarbammato) di 4,4'-<br>metilene<br>5,5'-ditioidi-1,3,4-tiadiazol-2<br>(3H)-tione | No  | No | No | No | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
|                                                                                                                                                                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusione/Riepilogo**  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

**Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**  Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina.

**12.7 Altri effetti avversi** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento Se possibile, effettuare il riciclo del prodotto. L'eliminazione di grandi quantità dovrebbe essere effettuata da personale specializzato autorizzato.

Rifiuti Pericolosi Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti   |
|----------------|------------------------|
| 12 01 12*      | cere e grassi esauriti |

L'utilizzo per destinazioni d'uso diverse da quelle previste può richiedere l'indicazione di un codice di smaltimento rifiuti alternativo da parte dell'utente finale

Imballo

Metodi di smaltimento Se possibile, effettuare il riciclo del prodotto. L'eliminazione di grandi quantità dovrebbe essere effettuata da personale specializzato autorizzato.

| Codice rifiuto | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10*      | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

Precauzioni speciali Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Riferimenti Commissione 2014/955/UE  
Direttiva 2008/98/CE

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                               | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | IATA               |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                   | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | No.                | No.                | No.                | No.                |
| Informazioni supplementari                    | -                  | -                  | -                  | -                  |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non disponibile.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

|                               |                         |                  |                   |         |          |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------|----------|
| Nome prodotto                 | Tribol GR 4020/220-1 PD | Codice Prodotto  | 468708-DE03       | Pagina: | 14/17    |
| Versione                      | 12                      | Data di edizione | 29 Settembre 2025 | Formato | Italia   |
| Data dell'edizione precedente | 31 Agosto 2023.         |                  | (Italy)           | Lingua  | ITALIANO |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nessuno dei componenti è elencato.

[Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

Nessuna sostanza elencata

[Etichettatura](#)

Non applicabile.

[Altre Regolamentazioni](#)

[Stato REACH](#)

La società indicata nella sezione 1 vende questo prodotto nell'UE in conformità ai requisiti attuali del progetto REACH.

[Inventario Stati Uniti \(TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b\)](#)

Tutti i componenti sono attivi o esenti.

[Inventario Australia \(AIC\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario canadese](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario cinese \(Inventario delle sostanze chimiche per la Cina\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario giapponese \(CSCL\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario coreano \(KECI, Elenco di sostanze della Corea\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario nelle Filippine \(PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan \(TCSI\)](#)

Tutti i componenti sono elencati o esenti.

[Precursori di esplosivi](#)

Non applicabile.

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(UE 2024/590\)](#)

Non nell'elenco.

[Previo assenso informativo \(PIC - Prior Inform Consent\) \(649/2012/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[agli inquinanti organici persistenti](#)

Non nell'elenco.

[UE - Direttiva quadro sulle acque - Sostanze prioritarie](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Norme nazionali](#)

[15.2 Valutazione della sicurezza chimica](#)

È stata svolta una valutazione della sicurezza chimica per una o più sostanze di questa miscela. Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica sulla miscela in sé.

SEZIONE 16: altre informazioni

[Abbreviazioni e acronimi](#)

ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne  
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada  
ATE = Stima della Tossicità Acuta  
BCF = Fattore di Bioconcentrazione  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
CSA = Valutazione sulla Sicurezza Chimica  
CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica  
DMEL = Livello derivato con effetti minimi  
DNEL = Livello derivato senza effetto

**Nome prodotto** Tribol GR 4020/220-1 PD

**Codice Prodotto** 468708-DE03

**Pagina:** 15/17

**Versione** 12      **Data di edizione** 29 Settembre 2025

**Formato** Italia      **Lingua** ITALIANO

**Data dell'edizione precedente** 31 Agosto 2023.

(Italy)

SEZIONE 16: altre informazioni

EINECS = Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti a carattere Commerciale  
ES = Scenario di Esposizione  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
CER = Catalogo Europeo dei Rifiuti  
GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche  
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo  
IBC = Contenitori Bulk  
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
MARPOL = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti  
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]  
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
RRN = Numero REACH di Registrazione  
SADT = Temperatura di Decomposizione Autoaccelerata  
SVHC = Sostanze Molto Pericolose  
STOT -RE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta  
STOT-SE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola  
TWA = Media ponderata nel tempo  
ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite  
UVCB = Sostanza idrocarburi complessi  
VOC = Composti Organici Volatili  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile  
Vari = può contenere uno o più dei seguenti composti 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificazione                                          |                                                                                                  | Giustificazione                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Non classificato.                                        |                                                                                                  |                                                                            |
| Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate |  H302         | Nocivo se ingerito.                                                        |
|                                                          | H317                                                                                             | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
|                                                          | H411                                                                                             | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
|                                                          | H413                                                                                             | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]          |  Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4                                              |
|                                                          | Aquatic Chronic 2                                                                                | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2  |
|                                                          | Aquatic Chronic 4                                                                                | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4  |
|                                                          | Skin Sens. 1B                                                                                    | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                               |

Storia

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Data di edizione/ Data di revisione | 29/09/2025.         |
| Data dell'edizione precedente       | 31/08/2023.         |
| Preparato da                        | Product Stewardship |

 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Avviso per il lettore

|                                       |                                    |                             |                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Nome prodotto Tribol GR 4020/220-1 PD |                                    | Codice Prodotto 468708-DE03 | Pagina: 16/17   |
| Versione 12                           | Data di edizione 29 Settembre 2025 | Formato Italia              | Lingua ITALIANO |
| Data dell'edizione precedente         | 31 Agosto 2023.                    | (Italy)                     |                 |

SEZIONE 16: altre informazioni

Sono state adottate tutte le misure possibili per garantire che la presente scheda dati informativi e le informazioni in materia di salute, sicurezza e ambiente in essa contenute siano corrette fino alla data sotto riportata. Non si offre nessuna garanzia o dichiarazione, espressa o implicita in relazione a precisione o completezza delle informazioni e dei dati riportati nella presente scheda dati informativi.

I dati e i consigli offerti sono validi quando il prodotto venduto è destinato all'applicazione o alle applicazioni stabilite. Il prodotto non deve essere utilizzato per applicazioni diverse da quelle indicate senza prima aver chiesto il parere del BP Group.

L'utente ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il presente prodotto in modo sicuro e di rispettare tutte le leggi e le normative vigenti. BP Group non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lesioni derivanti dall'uso diverso da quello indicato per il materiale, da qualsiasi inadempienza alle raccomandazioni o da qualsiasi pericolo intrinseco alla natura del materiale. Gli acquirenti del prodotto per la fornitura a terzi per l'utilizzo in ambienti lavorativi devono adottare tutte le misure necessarie atte a garantire che qualsiasi persona addetta alla manipolazione o all'utilizzo del prodotto sia a conoscenza delle informazioni contenute nella presente scheda. I datori di lavoro hanno il dovere di informare tutti i propri dipendenti e altre persone eventualmente interessate, dei rischi descritti nella presente scheda e di qualsiasi precauzione da adottare. È possibile contattare BP Group per assicurarsi che questo sia il documento più aggiornato. Qualsiasi modifica di questo documento è severamente vietata.