

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2023

Rev. n. 1

Revisione: 03.01.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
  - **Denominazione commerciale:** GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Grasso lubrificante
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
  - **Produttore/fornitore:**  
EMAK S.p.A.  
Via Fermi, 4  
42011 BAGNOLO IN PIANO (RE)  
Tel. +39 0522 956611
  - **Informazioni fornite da:** EMAK S.p.A. - E-mail: [schedesicurezza@emak.it](mailto:schedesicurezza@emak.it)
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (h24 - informazioni in italiano):
  - Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029
  - Pavia - Centro Nazionale d'Informazione Tossicologica - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della riabilitazione - Tel. +39 0382 24444
  - Firenze - Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055 7947819
  - Bergamo - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica - Tel. +39 800 883300
  - Roma - CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Tel. +39 06 49978000
  - Roma - CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Tel. +39 06 3054343
  - Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", dipartimento emergenza e accettazione DEA - Tel. +39 06 68593726
  - Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riuniti, Foggia - Tel. +39 800 183459
  - Napoli - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - Tel. +39 081 5453333
  - Verona - CAV dell'Azienda ospedaliera integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - Tel. +39 800 011858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
    - **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
    - **Avvertenza** non applicabile
    - **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **2.3 Altri pericoli**
  - **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
    - **PBT:** Non applicabile.
    - **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
  - **Descrizione:** Miscela costituita da sostanze non pericolose.
  - **Sostanze pericolose:** non applicabile
  - **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
  - **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
  - **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
  - **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

(continua a pagina 2)

IT

**Denominazione commerciale: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Segue da pagina 1)

- **Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
  - **Mezzi protettivi specifici:**  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Indossare indumenti protettivi per la lotta al fuoco.
  - **Altre indicazioni**  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere con mezzi meccanici.  
Ripulire attentamente il luogo dell'incidente; per tale operazione sono indicati:  
Acqua calda  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Utilizzare solo in ambienti ben ventilati.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Il prodotto non è infiammabile.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
  - **Stoccaggio:**
    - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Conservare in ambiente fresco.  
Conservare solo nei recipienti originali.
    - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
    - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**Denominazione commerciale: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- **8.1 Parametri di controllo**
  - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
  - **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
  - **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
  - **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
    - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
    - **Protezione respiratoria** Non necessaria nelle normali condizioni di impiego.
    - **Protezione delle mani**  
È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando guanti.



Guanti protettivi

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

- **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
  - **Indicazioni generali**
    - **Stato fisico** Solido
    - **Colore:** Nero
    - **Odore:** Tipico
    - **Soglia olfattiva:** Non definito.
    - **Punto di fusione/punto di congelamento:** >180 °C (ASTM D566)
    - **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
    - **Infiammabilità** Miscela non infiammabile
    - **Limite di esplosività inferiore e superiore**
      - **Inferiore:** Non applicabile.  
Il prodotto è solido.
      - **Superiore:** Non applicabile.  
Il prodotto è solido.
    - **Punto di infiammabilità:** >230 °C  
(ASTM D93 - lower value base oil)
    - **Temperatura di decomposizione:** Non applicabile.  
La miscela non è autoreattiva, non contiene perossidi organici e non si decompone nelle condizioni d'uso previste
  - **ph** Non applicabile.  
La miscela non è solubile (in acqua).
  - **Viscosità:**
    - **Viscosità cinematica** Non applicabile.
  - **Solubilità**
    - **acqua:** Insolubile.
  - **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non applicabile.  
Il prodotto è una miscela
  - **Tensione di vapore:** Non applicabile.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 03.01.2023

Rev. n. 1

Revisione: 03.01.2023

**Denominazione commerciale: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Segue da pagina 3)

- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità a 15 °C:** 0,9 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D1298)
- **Densità di vapore relativa** Non definito.
- **Caratteristiche delle particelle** Consistenza: Penetrazione (ASTM D217) classe NLGI 2

**9.2 Altre informazioni**

- **Aspetto:**
- **Forma:** Denso
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
- **Cambiamento di stato**
- **Velocità di evaporazione** Non definito.

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- **Esplosivi** non applicabile
- **Gas infiammabili** non applicabile
- **Aerosol** non applicabile
- **Gas comburenti** non applicabile
- **Gas sotto pressione** non applicabile
- **Liquidi infiammabili** non applicabile
- **Solidi infiammabili** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoreattive** non applicabile
- **Liquidi piroforici** non applicabile
- **Solidi piroforici** non applicabile
- **Sostanze e miscele autoriscaldanti** non applicabile
- **Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua** non applicabile
- **Liquidi comburenti** non applicabile
- **Solidi comburenti** non applicabile
- **Perossidi organici** non applicabile
- **Sostanze o miscele corrosive per i metalli** non applicabile
- **Esplosivi desensibilizzati** non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.  
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Segue da pagina 4)

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
  - **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- **12.7 Altri effetti avversi**
  - **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
  - **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
    - **Ulteriori indicazioni:**  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico per gli organismi acquatici  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
  - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
  - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b><br>· ADR, IMDG, IATA                                    | non applicabile  |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b><br>· ADR, IMDG, IATA                   | non applicabile  |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Classe | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b><br>· ADR, IMDG, IATA                                      | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>  | Non applicabile. |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                      | Non applicabile. |

(continua a pagina 6)

**Denominazione commerciale: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Segue da pagina 5)

- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.
- **UN "Model Regulation":** non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)  
Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n. 878/2020 (che modifica Reg.CE n. 1907/2006, Allegato II)

- **Direttiva 2012/18/UE (Seveso)**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta

- **REGOLAMENTO (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Interlocutore:** EMAK S.p.A.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)  
 TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)  
 TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)  
 TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)  
 PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)  
 REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)  
 IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)  
 WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)  
 IBE: Indice Biologico di Esposizione  
 LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)  
 EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)  
 ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)  
 LL50: Lethal Loading 50 percent (Carico Letale per il 50% degli individui)  
 EL50: Effective Loading 50 percent (Carico di effetto sul 50% degli individui)  
 NOEC: No-Observed Effect Concentration. Concentrazione di nessun effetto osservato.  
 NOELR: No Observed Effect Loading Rate.  
 Kow: Octanol-Water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua)  
 BCF: BioConcentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice sul trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose)  
 IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class, Germany (Classe di pericolosità per le acque, Germania)