

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
  - Ticari adı: **GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

  - Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Sürülecek yağ
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
  - Üretici / Teslimatı yapan:  
EMAK S.p.A.  
Via Fermi, 4  
42011 BAGNOLO IN PIANO (RE)  
Tel. +39 0522 956611
  - Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: EMAK S.p.A. - E-mail: [schedesicurezza@emak.it](mailto:schedesicurezza@emak.it)
- 1.4 Acil telefon numarası

ITALY - POISONS CENTRES (24h / 365d):

  - 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

**Bölüm 2: Zararların tanımı**

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
  - Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.
- 2.2 Etiket bilgileri
  - Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır
    - Zararlılık İşaretleri kalkmıştır
    - Uyarı Kelimesi kalkmıştır
    - Zararlılık İfadesi kalkmıştır
- 2.3 Diğer zararlar
  - PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
    - PBT: Uygulanamaz.
    - vPvB: Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

- 3.2 Karışımlar
  - Tarifi: Tehlikeli olmayan maddelerden oluşan karışım
  - İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: kalkmıştır
  - Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı
  - Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
  - Cilde temas ettikten sonra:  
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.  
Ürün, genelde cildi tahriş etmez.  
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Ticari adı: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Sayfa 1 'nın devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:**  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**  
Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.  
Koruyucu yangın söndürme kıyafeti giyin.
- **Diğer bilgiler**  
Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.  
İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.  
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Mekanik olarak toplayınız.  
Kaza yerini itinalı bir şekilde temizleyiniz; bunu için elverişli olan şunlardır:  
Sıcak su  
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**  
Ürün yanmaz niteliktedir.  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
Yalnızca orijinal kaplarında saklayın.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Ticari adı: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Sayfa 2 'nın devamı)

· 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- 8.1 Kontrol parametreleri
  - Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler: Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
  - Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolü
  - Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
  - Kişisel koruyucu teçhizat:
    - Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve birşey içmeyiniz. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
    - Nefes koruyucu önlemler: Normal kullanım koşullarında gerekli değildir.
    - Elleri koruyucu: Koruyucu eldiven kullanımı tavsiye edilir.



Koruyucu eldivenler

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

- Vücut koruyucu: Hafif koruyucu giyim

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

- 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi
  - Genel bilgiler
    - Fiziksel durum Katı
    - Renk: Siyah
    - Koku: Cinsine göre tipik
    - Koku eşiği Belirli değil.
    - Erime noktası/donma noktası >180 °C (ASTM D566)
    - Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı Belirlenmemiştir.
    - Alevlenirlik (katı, gaz) Yanmaz karışım
    - Patlama sınırları:
      - Alt: Uygulanamaz.
      - Üst: Ürün sağlam.
      - Üst: Uygulanamaz.
      - Üst: Ürün sağlam.
    - Parlama noktası >230 °C (ASTM D93 - lower value base oil)
    - Bozunma sıcaklığı Uygulanamaz.
  - pH - değeri: Karışım kendiliğinden reaksiyona girmez, organik peroksitler içermez ve öngörülen kullanım koşullarında ayrışmaz.
  - Akışkanlık Uygulanamaz.
  - Kinematik: Karışım çözünmez (suda).
  - Kinematik: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Ticari adı: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Çözünürlük
- suyla:
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su

Çözülmez.  
Uygulanamaz.  
Ürün bir karışımdır  
Uygulanamaz.  
0,9 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D1298)

**9.2 Diğer bilgiler**

- Görünüm
- Biçim:
- Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı
- Patlayıcı özellikler
- Durum değişikliği
- Buharlaşıma hızı

Koyu

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.  
Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Belirli değil.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık
  - Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.  
Termik ayrışmayı önlemek için aşırı derecede ısıtmayınız.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
  - Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Cilt aşınması/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Ciddi göz hasarları/tahrişi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Üreme sistemi toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - BHOT - tek maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
  - Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- 12.1 Toksisite
  - Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Ticari adı: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
  - **PBT:** Uygulanamaz.
  - **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
  - **Not:** Balıklar için zehirli
  - **Diğer ekolojik uyarılar:**
    - **Genel uyarılar:**  
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir  
Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
  - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
  - **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- |                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| · <b>14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | kalkmıştır   |
| · <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                     | kalkmıştır   |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararları</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>sınıfı</b> | kalkmıştır   |
| · <b>14.4 Ambalaj grubu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | kalkmıştır   |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b>                                                         | Uygulanamaz. |
| · <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>                                           | Uygulanamaz. |
| · <b>14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.</b> | Uygulanamaz. |
| · <b>UN "Model Düzenleme":</b>                                                          | kalkmıştır   |

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

- **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**  
1907/2006 No'lu Düzenleme (EC) (REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması)  
1272/2008 Sayılı Tüzük (EC) (CLP - Madde ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması)
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
  - **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.
- **Yönetmelik (EC) No 273/2004**  
İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 03.01.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 03.01.2023

**Ticari adı: GRASSO AL BISOLFURO DI MOLIBDENO**

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbir listelenmemiştir.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Başvurulacak kişi ya da yer:** EMAK S.p.A.· **Kısaltmalar ve:**

LC50: Lethal concentration, 50 percent

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

TLV: Threshold Limit Value

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit

PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)

REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value

WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)

BEI: Biological Exposure Indices

LC50: Lethal Concentration, 50 percent

EC50: Effective Concentration, 50 percent

ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate

LL50: Lethal Loading, 50 percent

EL50: Effective Loading, 50 percent

NOEC: No-Observed Effect Concentration

NOELR: No Observed Effect Loading Rate

Kow: Octanol-Water partition coefficient

BCF: BioConcentration Factor

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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