

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

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

- 1.1. Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı / Mal numarası: **KLEIBERIT 870.0**
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Yalnızca ticari kullanıcılar için.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Yapıştırıcı
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
- Üretici/tedarikçi  
KLEIBERIT SE & Co. KG  
Max-Becker-Str. 4  
76356 Weingarten  
Germany
- Bilgi veren alan:  
Phone: +49 (0) 7244 62-0  
FAX: +49 (0) 7244 700-0  
E-Mail: hse@kleiberit.com
- 1.4. Acil telefon numarası  
**0800 621 2139** ücretsiz, sadece Türkiye (Türkçe, İngilizce)  
**+44 1235 239670** Avrupa Bölgesi Numarası (Avrupa dilleri)  
**1401** Acil telefon numarası Kıbrıs

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı**

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 - GHS/CLP  
Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.  
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
STOT RE 2 H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Solunum sistemine zarar verebilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.
- Ek bilgiler:** Belirtilen sınıflandırma ve etiket unsurlarının tam metni Bölüm 16'da yer almaktadır.
- 2.2. Etiket bilgileri
- Zararlılık İşaretleri  
  
GHS07 GHS08
- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları  
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

(Devamı sayfa 2 '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: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 1 'nin devamı)

o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat  
Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat

**· Zararlılık ifadesi**

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Solunum sistemine zarar verebilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.

**· Önlem ifadesi**

P260 Buharını solumayın.

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve suyla yıkayın.

P304+P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

**· Ek bilgiler:**

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren, endüstriyel veya ticari kullanım öncesinde uygun eğitim sağlanmalıdır.

**· 2.3. Diğer zararlar**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz

· **vPvB:** Uygulanamaz

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.2. Karışımlar**

· **Açıklama:** Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

(Devamı sayfa 3 '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: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| No Kayıt                            | Kimlik / Sınıflama GHS-CLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9                      | Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335,<br>EUH204<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | %80-90   |
| CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0  | 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335,<br>EUH204<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                     | %10-20   |
| CAS: 5873-54-1<br>EINECS: 227-534-9 | o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335,<br>EUH204<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %              | %≥5-<10  |
| CAS: 2536-05-2<br>EINECS: 219-799-4 | Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat<br>Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332;<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335,<br>EUH204<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %                       | %≥0,1-<1 |

**Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**
**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
**Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakın bir yere bırakınız.

**· Cilde temas ettikten sonra:**

Zarara uğramış cilt kesimlerini pamuk ya da selülozla tamponlayınız ve arkasından suyla ve yumuşak bir temizlik maddesiyle iyice yıkayınız.

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

**· Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

**· Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.**· 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Astmatik şikâyetler

Alerjik belirtiler

**· 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****· Uygun söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

**· 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Nitrojen oksiti (NO<sub>x</sub>)

İzosiyanatlar

İzleri: Siyanür hidrojeni (HCN)

**· 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****· Özel koruyucu donanım:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****· 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Akmiş olan ürün dolayısıyla kayma tehlikesi fazladır.

Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

**· 6.2. Çevresel önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**· 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Nötürleyici madde uygulayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

**· 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**

Kapalı bir sistemde mümkün olduğunca maddeyi işlemek.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 4 'nın devamı)

Sızdırmayan muhafaza ya da emilme gerekmektedir.

Havalandırmanın iyi yapılmasını sağlayın. Bu hususa, lokal emme veya genel havalandırma ile ulaşılabilir. Şayet bu havalandırma, çözücü madde buhar konsantrasyonunu işyeri sınır değerleri altında tutmaya yeterli olmazsa, uygun bir solunum maskesinin takılması gerekmektedir.

Hava değiş: saatte en az 3-5 kez

Uygun düzenli çalışan eğitim ve öğretim.

Cilt temasından ve preparatın aerosollerinin/buharlarının solunmasından kaçınılmalıdır.

Püskürtme: Havalandırmalı, laminar hava akışlı kabinde çalıştırın.

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.

Emici tesis olmaksızın büyük miktarların doldurma işlemleri sırasında: Nefes koruyucu.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Solunum yolları ve ciltte aşırı duyarlılık (astım, kronik bronşit, kronik cilt hastalıkları) durumunda ürünün kullanılması tavsiye edilmez.

ayrıca çoklu ve / veya önemli temaslara ticari kullanım için:

maruz kalma süresini 4 saate sınırlayın

• **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:** Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

• **7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

• **Depolama:**

• **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

• **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Ulusal yönetmeliklere uyun.

• **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Rutubetten ve sudan koruyunuz.

• **7.3. Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

• **8.1. Kontrol parametreleri**

• **Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

• **DNEL-değerleri**

**9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları**

Ciltten DNEL short term 50 mg/kg (adam)

DNEL long term 0,05 mg/kg (adam)

Nefesle DNEL short term 0,1 mg/m<sup>3</sup> (adam)

**101-68-8 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**

Ciltten DNEL short term 50 mg/kg (adam)

Nefesle DNEL short term 0,1 mg/m<sup>3</sup> (adam)

DNEL long term 0,05 mg/m<sup>3</sup> (adam)

**5873-54-1 o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat**

Ciltten DNEL short term 50 mg/kg (adam)

Nefesle DNEL short term 0,1 mg/m<sup>3</sup> (adam)

DNEL long term 0,05 mg/m<sup>3</sup> (adam)

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat**

Ciltten DNEL short term 50 mg/kg (adam)

Nefesle DNEL short term 0,1 mg/m<sup>3</sup> (adam)DNEL long term 0,05 mg/m<sup>3</sup> (adam)**· PNEC-değerleri****9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları**

PNEC-Freshwater &gt;1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Sea water &gt;0,1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Soil &gt;1 mg/kg (belirtilmedi)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) &gt;1 mg/l (belirtilmedi)

**101-68-8 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**

PNEC-Freshwater 1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Sea water 0,1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Periodic release 10 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Freshwater sediment 1 mg/kg (belirtilmedi)

PNEC-Soil 1 mg/kg (belirtilmedi)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 1 mg/l (belirtilmedi)

**5873-54-1 o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat**

PNEC-Freshwater 1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Sea water 0,1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Soil 1 mg/kg (belirtilmedi)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) 1 mg/l (belirtilmedi)

**2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat**

PNEC-Freshwater &gt;1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Sea water &gt;0,1 mg/l (belirtilmedi)

PNEC-Soil &gt;1 mg/kg (belirtilmedi)

PNEC-wastewater treatment plant (STP) &gt;1 mg/l (belirtilmedi)

**· CAS-No. Maddenin adı % Cinsi Değer Birim****9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları**BOELV (EU) Kısa zaman değeri: 0,012 (0,020)\* mg/m<sup>3</sup>Uzun zaman değeri: 0,006 (0,010)\* mg/m<sup>3</sup>

as -NCO \*until 31.12.2028

**101-68-8 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**MMSD (TR) Uzun zaman değeri: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppmBOELV (EU) Kısa zaman değeri: 0,012 (0,020)\* mg/m<sup>3</sup>Uzun zaman değeri: 0,006 (0,010)\* mg/m<sup>3</sup>

as -NCO \*until 31.12.2028

(Devamı sayfa 7 '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: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**5873-54-1 o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat**

BOELV (EU) Kısa zaman değeri: 0,012 (0,020)\* mg/m<sup>3</sup>  
Uzun zaman değeri: 0,006 (0,010)\* mg/m<sup>3</sup>  
as -NCO \*until 31.12.2028

**2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat**

BOELV (EU) Kısa zaman değeri: 0,012 (0,020)\* mg/m<sup>3</sup>  
Uzun zaman değeri: 0,006 (0,010)\* mg/m<sup>3</sup>  
as -NCO \*until 31.12.2028

- **Ek uyarılar:** Eser miktarda fenil izosiyanat içerebilir.
- **8.2. Maruz kalma kontrolü**  
Maruz kalma süresi:  
8 saat  
ayrıca çoklu ve / veya önemli temaslara ticari kullanım için:  
maruz kalma süresini 4 saate sınırlayın
- **Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**
- **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**  
Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
- **Solunum koruması:**  
Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir:  
Filtre A/P2  
Sprey uygulamasında solunum koruyucu kullanılmalıdır.
- **El koruması:** Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** A Nitril kauçuk / Nitril lateks - NBR: AlphaTec® (Tabaka kalınlığı geçerli değildir)
- **Göz/yüz koruması:** Koruyucu gözlük
- **Vücut koruması** Koruyucu iş kıyafetleri

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

- **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Genel bilgiler**
- **Fiziksel durum** Sıvı şekilde
- **Renk:** Kahverengi
- **Koku:** Hafif, karakteristik
- **Koku eşiği** Belirli değil
- **Erime noktası/donma noktası** Belirlenmemiştir
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** 208 °C
- **Alevlenirlik** Uygulanamaz
- **Üst ve alt patlama sınırı**
- **Alt:** Belirlenmemiştir
- **Üst:** Belirlenmemiştir
- **Parlama noktası** 212 °C
- **Tutuşma sıcaklığı** >400 °C
- **Bozunma sıcaklığı** Belirlenmemiştir
- **pH** Belirlenmemiştir

(Devamı sayfa 8 'da)

## Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 7 'nin devamı)

- Akışkanlık
- Çıkış süresi: Belirlenmemiştir
- Dinamik 20 °C'de: ca. 150 mPas
- Çözünürlük
- suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) Belirlenmemiştir
- Buhar basıncı: Belirlenmemiştir
- Buhar basıncı:
- Yoğunluk 20 °C'de: ca. 1,23 g/cm<sup>3</sup>
- Bağıl yoğunluk Belirlenmemiştir
- Buhar yoğunluğu Belirlenmemiştir
- 9.2. Diğer bilgiler
- Görünüm
- Biçim: Sıvı şekilde
- Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler
- Tutuşma sıcaklığı: Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
- Patlayıcı özellikler Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Durum değişikliği
- Buharlaştırma hızı Belirlenmemiştir

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1. Tepkime  
öğeyi 10.3 görmek  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.2. Kimyasal kararlılık Kararlı saklanır ve uygun şekilde kullanıldığında.
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6. Zararlı bozunma ürünleri İzosiyanatlar

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1. (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.
- Akut toksisite Solunması halinde zararlıdır.
- Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

#### 9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları

Ağızdan LD<sub>50</sub> >10.000 mg/kg (sıçan)  
 Ciltten LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (tavşan)  
 Nefesle LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)

#### 101-68-8 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat

Ağızdan LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (sıçan) (84/449/EWG, B.1)  
 Ciltten LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (tavşan) (OECD 402)

(Devamı sayfa 9 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 8 'nin devamı)

Nefesle LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**5873-54-1 o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat**Ağızdan LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (sıçan) (84/449/EWG, B.1)Ciltten LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (tavşan) (OECD 402)Nefesle LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat**Ağızdan LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (sıçan) (84/449/EWG, B.1)Ciltten LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (tavşan) (OECD 402)Nefesle LC<sub>50</sub> /4 h 11 mg/l (ATE)**Not:**

Diizosiyanatlar:

Hayvan çalışmasında oluşturulan test atmosferi iş yeri ortamlarından, maddenin piyasaya sunulduğu ve makul şekilde kullanılabilmesinin beklendiği formlardan farklıdır. Bu nedenle, test sonucu doğrudan risk değerlendirmesi amacıyla uygulanamaz. Uzman görüşüne ve destekleyen kanıtlara dayanılarak akut inhalasyon toksisitesi için modifiye sınıflandırma doğrudur.

**Asli tahriş edici etkisi:****Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Kanserojenite** Kansere yol açma şüphesi var.**Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.**Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Solunum sistemine zarar verebilir. Maruz kalma yolu: İçine çekme / Soluma.**11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme** kalkmıştır**Endokrin bozucu özellikler**

kalkmıştır

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

**Diğer bilgiler** kalkmıştır**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite****Su toksisitesi:****9016-87-9 Difenilmetan diizosiyanat, izomerleri ve homologları**LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (balık)EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (yosun)**101-68-8 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat**LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (balık)EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)

(Devamı sayfa 10 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

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

Baskı tarihi: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

**Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0**

(Sayfa 9 'nın devamı)

IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (yosun)**5873-54-1 o-(p-izosiyanatobenzil)fenil izosiyanat**LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)**2536-05-2 Difenilmetan-2,2'-diizosiyanat**LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (balık)EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

- **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.
- **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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1. Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:**  
Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar Recycling 'e verilebilir.  
Kirlenmiş ambalaj boşaltılması gerekir. Resmi yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**

- **14.1. BM numarası veya Kimlik Numarası**
- **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.2. UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.3. Taşımacılık zararları**
- **Sınıfı** kalkmıştır
- **14.4. Ambalaj grubu**
- **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.5. Çevresel zararlar** Uygulanamaz
- **14.6. Kullanıcılar için özel önlemler** Uygulanamaz
- **14.7. Uluslararası Denizcilik Örgütü**
- **enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz

(Devamı sayfa 11 '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: 15.09.2026

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8.0 (sürümün yerini alır 7.0)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 870.0

(Sayfa 10 'nın devamı)

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

- 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat  
Bölüm bakın 2 - Tehlikelerin Tanıtımı
- Ulusal hükümler:
- Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.
- Diğer yönergeler, sınırlamaları ve yasaklayıcı düzenlemeler: Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.
- VOC - 2010/75/EU [g/L]: 0,0 g/l
- VOC - 2010/75/EU [%]: 0,00 %
- 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.

#### Önemli terkipleri

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

#### Veri sayfasını düzenleyen bölüm: Güvenlik ve Çevre

#### Kısaltmalar ve:

- 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Akut toksisite tahmini)
- Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
- Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
- Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2
- STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
- STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2

#### \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler