

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1. Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı / Mal numarası: **KLEIBERIT 526.5**
- Bileşen: A
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Yapışkan madde
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
- Üretici / Teslimatı yapan:
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:
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)

Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 - GHS/CLP
Ürün CLP yönetmeliğine göre sağlık ve çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- 2.2. Etiket bilgileri
- Zararlılık işaretleri kalkmıştır
- Uyarı Kelimesi kalkmıştır
- Zararlılık ifadesi kalkmıştır
- 2.3. Diğer zararlar
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- 3.2 Karışımlar
- Tarifi: Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.
- İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:
- No Kayıt Kimlik / Sınıflama GHS-CLP %
- EC Numarası: 918-167-1 hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics %≤3
- Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413

(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: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 526.5

(Sayfa 1 'nin devamı)

CAS: 110-63-4

1,4-Butandiol

%≤3

EINECS: 203-786-5

Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

- **4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Sıcak suyla yıkayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Ağzını çalkalayınız ve bolca. Doktor tedavisi sağlayınız.
- **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:** CO₂, 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** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Akmış olan ürün dolayısıyla kayma tehlikesi fazladır.
- **6.2. Çevresel önlemler** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- **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** 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. Uygun düzenli çalışan eğitim ve öğretim. Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. Doldurma işlemlerini yalnız emici tesis mevcut olan istasyonlarda yapınız. Ekipman ve makinelerin düzenli muayenesi, bakımı ve temizliği. Ayrıştırma önce temiz çizgiler.

(Devamı sayfa 3 '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: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 526.5

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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:** Yoktur.
- **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:**
- **DNEL-değerleri**
- **110-63-4 1,4-Butandiol**
- Ciltten DNEL long term 19 mg/kg (adam)
- Nefesle DNEL long term 136 mg/m³ (adam)
- **PNEC-değerleri**
- **110-63-4 1,4-Butandiol**
- PNEC-Freshwater 0,813 mg/l (belirtilmedi)
- PNEC-Sea water 0,0813 mg/l (belirtilmedi)
- PNEC-Freshwater sediment 3,61 mg/kg (belirtilmedi)
- PNEC-Seawater sediment 0,361 mg/kg (belirtilmedi)
- PNEC-Soil 0,244 mg/kg (belirtilmedi)
- PNEC-wastewater treatment plant (STP) 1.554 mg/l (belirtilmedi)
- **8.2. Maruz kalma kontrolü 8 saat**
- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.
- **Elleri koruyucu:** Koruyucu eldivenler
- **Eldiven malzemesi** Sentetik lastikten eldivenler
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük
- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Genel bilgiler**
- **Fiziksel durum** Sıvı şekilde
- **Renk:** Portakal rengi
- **Koku:** Hafif, karakteristik
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **Erime noktası/donma noktası** Belirlenmemiştir.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** >100 °C
- **Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanamaz.
- **Patlama sınırları:**
- **Alt:** Belirli değil.
- **Üst:** Belirli değil.
- **Parlama noktası** >140 °C

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 526.5

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Uygulanamaz.
- Bozunma sıcaklığı Belirli değil.
- pH - değeri: Belirli değil.
- Akışkanlık
- Kinematik: Belirli değil.
- Dinamik 20 °C'de: ca. 4.500 mPas
- Çözünürlük
- suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Belirli değil.
- Buhar basıncı: Belirli değil.
- Buhar basıncı:
- Yoğunluk 20 °C'de: ca. 1,32 g/cm³
- Bağıl yoğunluk Belirli değil.
- Buhar yoğunluğu Belirli değil.
- 9.2. Diğer bilgiler
- Görünüm
- Biçim: Sıvı şekilde
- Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler
- Tutuşma ısısı: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- Patlayıcı özellikler Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Durum değişikliği
- Buharlaşma hızı Belirli değil.

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 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.
- Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics

Ağızdan LD₅₀ >5.000 mg/kg (sıçan)
Ciltten LD₅₀ >5.000 mg/kg (tavşan)
Nefesle LC₅₀ /4 h >5.000 mg/l (sıçan)

110-63-4 1,4-Butandiol

Ağızdan LD₅₀ 1.500 mg/kg (sıçan)
Ciltten LD₅₀ >2.000 mg/kg (tavşan)

- 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.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 526.5

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **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. Toksikite**
- **Su toksisitesi:**
 - 110-63-4 1,4-Butandiol**
 - LC₅₀ >3.000 mg / l / 96h (balık) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)
 - EC₅₀ 813 mg / l / 48h (daphnia)
 - EC₅₀ >500 mg / l / 72h (yosun)
- **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**
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1. Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Can be disposed of with household garbage in small quantities after curing.
- **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**
- **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 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 07.07.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 07.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı / Mal numarası: KLEIBERIT 526.5

(Sayfa 5 'nin devamı)

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

- **15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
Bölüm bakın 2 - Tehlikelerin Tanitimi
- **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**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Veri pusulasını 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
Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 4