

Güvenlik bilgi formu
23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim
Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: X280-A**
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Ürün kategorisi PC1 Adhesives, sealants**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Yapıştırıcı
Mastikler
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Almanya
Tel: +49 6151 803 0
E-Mail: info@hbkworld.com
https://www.hbkworld.com
- **Bilgi veren alan:**
Tel. +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworld.com
- **1.4 Acil telefon numarası**
Tel. 0 800 314 7900 (Türkiye)
Tel. +90 0312 433 70 01

Refik Saydam Central Institute of Hygiene
Cemal Gürsel Cad No: 18
Sihhiye
TR-6100 Ankara

CHEMTREC: +90-212-7055340 (24 saat acil çağrı numarası).
ABD'nin dışından CHEMTREC'i +1-703-527-3887 nolu telefondan arayın (ödemeli aramalar kabul edilmektedir).

Ulusal Zehir Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması SEA 28848 T.C.**



GHS08 Sağlık zararlılığı

Muta. 2 H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

- **2.2 Etiket unsurları SEA 28848 T.C.**
- **GHS etiket elemanları Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.**

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Tehlike piktogramları

GHS08

· Uyarı Kelimesi Dikkat**· İçindekiler:**

4,4'-metilenbis[N,N-bis(2,3-epoksipropil)anilin]

· Zararlılık İfadeleri

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

· Önlem İfadeleri

P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· Ek bilgiler:

Varsa, lütfen bu güvenlik bilgi formunun 15. bölümündeki diğer etiketleme unsurlarına bakın.

· 2.3 Diğer zararlar**· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz**· vPvB:** Uygulanamaz**Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.2 Karışımlar****· Açıklama:**

Muhtemelen beyan edilmemiş katkı maddeleri ile birlikte aşağıda listelenen maddelerin karışımı.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 28768-32-3	4,4'-metilenbis[N,N-bis(2,3-epoksipropil)anilin]	Muta. 2, H341	%25 - 50
EINECS: 249-204-3			

· Ek bilgiler: Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.**İlk yardım önlemleri****· 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****· Genel uyarılar:**

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Belirtilerin ortaya çıkması durumunda veya tereddüt halinde bir doktora danışılmalıdır.

· Soluma: Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.**· Ciltle Temas:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Bu malzemenin bulaştığı giysileri derhal üzerinizden çıkarın.

Şikâyetler devam ettiğinde doktora başvurun.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlerle Temas:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
Yaralının gözündeki lensleri mümkün olduğunda çıkarın.
Şikâyetler devam ettiğinde doktora başvurun.
- **Yutma:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.
Kazazedeyi kusturmaya çalışmayın.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **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.

Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Uygun söndürücü maddeler:**
Söndürme bileşenlerini yangının bulunduğu yere yerleştirin.
Alkole dayanıklı köpük, söndürme tozu veya karbondioksit. Daha büyük yangınlarla su püskürtme jeti ile mücadele edin.
- **Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Püskürtme su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Yangın esnasında oluşan gazların teneffüs edilmesi ciddi sağlık sorunlarına yol açabilir.
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Karbon monoksit ve karbon dioksit
Nitrojen oksiti (NOx)
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman:**
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
- **Diğer bilgiler** Mümkün olduğunda depolanan malzemeyi yangın bölgesinden uzaklaştırın.

Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona, toprağa veya sulara karışmasına engel olun.
- **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 kirlenmiş bölge temizlenmelidir.
Toplanan maddeyi/karışımı yönetmeliklere 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.

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 3 'nın devamı)

Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Kullanım:**
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız.
Madde bulaşmış giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Hazne ve ambalajların kapaklarını sıkı şekilde kapatın ve serin bir yerde saklayın.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Mesleki Maruz Kalma Limit Değerleri:**
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**
- **Kişisel Koruyucu Donanım**
- **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış kıyafetleri derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.
Madde bulaşmış giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- **Solunum koruması:**
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **El koruması:**



Koruyucu eldivenler

Sadece CE işareti taşıyan Kategori III'e dahil olan kimyasal maddeden koruma eldivenleri kullanılmalıdır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 4 'nın devamı)

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Nitril kauçuk

Önerilen malzeme kalınlığı: 0,33 mm, atılım süresi: 480 dk.

· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

· Göz/yüz koruması: Sıvı sıçrama tehlikesi olan durumlarda koruyucu gözlük kullanılması tavsiye edilir.**Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

· Renk:

Renksiz

· Koku:

Karakteristik

· Koku eşiği

Belirli değil

· Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir

· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirlenmemiştir

· Alevlenirlik

Uygulanamaz

· Üst ve alt patlama sınırı**· Alt:**

Belirlenmemiştir

· Üst:

Belirlenmemiştir

· Parlama noktası

228 °C

· Tutuşma sıcaklığı

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

· Bozunma sıcaklığı

Belirlenmemiştir

· pH

Belirlenmemiştir

· Akışkanlık**· Kinematik viskozite**

Belirlenmemiştir

· Dinamik:

Belirlenmemiştir

· Çözünürlük**· suyla:**

Tamamen karıştırılabilir.

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)

Belirlenmemiştir

· Buhar basıncı 20 °C'de:

< 0,1 hPa

· Yoğunluk 20 °C'de:1,17 g/cm³**· Bağıl yoğunluk**

Belirlenmemiştir

· Buhar yoğunluğu

Belirlenmemiştir

· 9.2 Diğer bilgiler**· Görünüm****· Biçim:**

Sıvı

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler**
- **Tutuşma sıcaklığı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
- **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- **Çözücü madde oranı:**
- **Katı madde oranı:** %0,0
- **Durum değişikliği**
- **Buharlaştırma hızı** Belirlenmemiştir

Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Raf ömrü hakkında bilgilendirme** Ürün stabildir.
- **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**
Kullanım amacına uygun kullanım ve yönetmeliklere uygun depolamada olumsuzluk yoktur.

Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Eşey hücre mutajenitesi** Genetik hasara yol açma şüphesi var.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon tehlikesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Muta. 2

Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Diğer uyarılar:** Karışım hakkında herhangi bir bilgi yoktur.
- **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:**
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:**
Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak tasfiye edilmelidir.
Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.
Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

Taşımacılık bilgisi

- **14.1 UN numarası**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR/RID** 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline])
- **14.3 Taşımacılık zararları**
- **ADR/RID**
- **sınıfı** 9 (M6) Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere



(Devamı sayfa 8'da)

TR

Güvenlik bilgi formu


23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Tehlike pusulası	9
· IMDG, IATA	
	
· Class	9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler
· Label	9
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Deniz Kirleticisi:	Sembol (balık ve ağaç)
· Özel etiketleme (ADR/RID):	Sembol (balık ve ağaç)
· Özel etiketleme (IATA):	Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Dikkat: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	90
· EMS - numarası:	F-A, S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz	
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID	
· Sınırlı Miktarlar (LQ):	5L
· Muaf tutulan miktarlar (EQ)	Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml
· Taşıma kategorisi	3
· Tünel kısıtlama kodu	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Düzenleme":	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. 9, III

Mevzuat bilgisi

- 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat
11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca sınıflandırılmıştır.

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 19.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1 Yeniden düzenleme tarihi: 22.08.2025

Ticari adı: X280-A

(Sayfa 8 'nin devamı)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**
- **Seveso kategorisi E2**
- **Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 200 t**
- **Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 500 t**

- **Ulusal hükümler:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

- **Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Diğer bilgiler

- **Zararlılık ifadelerinin Tümü**

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

- **Düzenleyen:**

DEKRA İşbu AB Güvenlik Bilgi Formu, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover/Almanya adresinde bulunan DEKRA Assurance Services GmbH firması,
tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com, ile işbirliği yapılarak hazırlanmıştır.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Bu doküman üzerinde değişiklik yapılmasına ancak, DEKRA Assurance Services GmbH firmasının kesin onayı alındıktan sonra izin verilir.

- **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar:**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Muta. 2: Eşey hücre mutajenitesi – Kategori 2

- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**