

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN EG145 13E, Komp. B
- **Mal numarası:** 50208 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Astarlama için hızlı sertleşen, 2-Komp. Epoksi reçineli, mineral zeminlerde arka tarafın nemlenmesini karşı tedbir sağlayan madde.
- **Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.:02363/5663-0
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
E-Mail: info@hahne-bautenschutz.de
- **Acil durum telefon numarası**
Gif tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Amin ihtiva eden epoksi reçine sertleştirme maddesi.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4-tert-butylphenol ☒ Xn R62; ☒ Xi R37/38-41; ☒ N R51/53 ☒ Ürm. Sis.Tok. 2, H361; ☒ Cilt Aşnd. 1C, H314; ☒ Göz Hsr. 1, H318; ☒ Sucul Kronik 2, H411; ☒ BHOT Tek Mrz. 3, H335	%>25 - < 50
CAS: 90194-00-6	1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate ☒ C R34; ☒ Xn R20/22; ☒ Xi R43 R52/53 ☒ Cilt Aşnd. 1B, H314; ☒ Göz Hsr. 1, H318; ☒ Akut Tok. 4, H302; Akut Tok. 4, H332; ☒ Cilt Hassas. 1, H317; ☒ Sucul Kronik 3, H412	%>25- < 50
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) ☒ C R34; ☒ Xn R22 ☒ Cilt Aşnd. 1B, H314; ☒ Göz Hsr. 1, H318; ☒ Akut Tok. 4, H302; Akut Tok. 4, H312; Akut Tok. 4, H332	%>10- <25
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine ☒ C R34; ☒ Xn R22; ☒ Xi R43 ☒ Akut Tok. 3, H301; ☒ Cilt Aşnd. 1B, H314; ☒ Göz Hsr. 1, H318; ☒ Cilt Hassas. 1, H317	%>5 - <10

- **Ek uyarılar:**
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız
GHS CODE: RE1 (reçine + sertleştirici)

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Sağlık zararlılığı

Ürm. Sis.Tok. 2 H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 1 'nin devamı)



Aşınma

Cilt Aşnd. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Göz Hsr. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



Çevre

Sucul Kronik 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



Akut Tok. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Tok. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

Cilt Hassas. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

BHOT Tek Mrz. 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

• **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**

• **Tehlike tanımı:**

C Aşındırıcı

N Çevre için tehlikelidir

• **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**

R 20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R 35 Ciddi yanıklara neden olur.

R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R 62 Doğurganlığı azaltma olası riski.

R 51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

• **Klasifikasyon sistemi:**

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

• **Etiket unsurları**

• **GHS etiket elemanları** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

• **Zararlılık İşaretleri**



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

• **Uyarı Kelimesi** Tehlike

• **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate
m-phenylenebis(methylamine)

4-tert-butylphenol

trimethylhexane-1,6-diamine

• **Zararlılık İfadesi**

Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 2 'nin devamı)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadesi

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

4 İlk yardım önlemleri

Genel uyarılar:

Kirlenmiş giysileri çıkarın.

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tıbbi gözlem kazadan sonra en az 48 saat boyunca.

Teneffüs ettikten sonra:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Cilde temas ettikten sonra: Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra: Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

5 Yangınla mücadele önlemleri

Elverişli söndürücü maddeler: Köpük (alkole dayanıklı), karbondioksit, toz, su spreyi.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Su jeti.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Özel koruyucu teçhizat: Uygun solunum cihazı takın.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Nötrleştirme maddesinin asit kullanın.

Bölüm 13 e göre karışmış malzemeyi çöp olarak bertaraf edin.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Diğer bölümlere atflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

-TR-

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Sayfa 3 'nin devamı)

7 Elleçleme ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Serin, kuru bir yerde saklayın.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Orijinal kaplarında depolayın.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda, içecek ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Dondan koruyunuz.
- **Depolama sınıfı:** VCI: 8
- **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

98-54-4 4-tert-butylphenol (%25-50)

TWA	0,5 mg / m ³ , 0,08 ml / m ³ 2 (l), DFG, lH Kısa Vadeli Sınıf: Sınıf II: sistemik etkileri olan maddeler. Hava konsantrasyonu 0,5 mg / m ³ 0,080 ppm Cilt STEL, aşan faktörü: 2 Listelenen.
-----	--

90194-00-6 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate (%25-50)

ACGIH (ABD) anlık değer 0,1 mg / m³ CİLT

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (%10-25)

MAK Bölüm IV

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Eğer iyi havalandırma gerekli değildir. Yetersiz havalandırılmış yerlerde ve sprey işleme sırasında, solunum koruması kullanın. A / P2 Filtre.
- **Elleri koruyucu:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
Koruyucu eldiven kullanın.
- **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.
Koruyucu dakika tabakası kalınlığı nitril yapılmış eldiven. 0,4 mm Reagen (çalışma süresi > 480 dk., Ayrıca bkz www.gisbau.de).

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 4 'nin devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- Vücut koruyucu: Uzun kollu koruyucu giysi.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Genel bilgiler
- Görünüm
 - Biçim: sıvı
 - Renk: sarımsı
 - Koku: Amin.
- pH - değeri 20 °C'de: 8,5 - 11
- Durum değişikliği
 - Erime ısısı / Erime ısı alanı: Belirlenmemiştir.
 - Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: >200 °C
- Alev alma ısısı: 140 °C
- Tutuşma ısısı: 510 °C
- Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- Buhar basıncı 50 °C'de: < 5 hPa
- Yoğunluk 20 °C'de: 1,06 g/cm³
- Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- Viskozitesi:
 - Dinamik 20 °C'de: 500 mPas
- Çözücü madde oranı:
 - Organik çözücü madde: %0
 - Diğer bilgiler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- Kaçınılması gereken maddeler
Kuvvetli asidik önce ve alkalın malzemelerin yanı sıra oksidanlar ekzotermik reaksiyonu önlemek için basılı tutun.
- Zararlı bozunma ürünleri Akrilonitril olası > 60 °C 'de bölünme uygulanmıştır.

11 Toksikolojik bilgiler

- Akut toksisite:

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

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Ağızdan	LD50	1040 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	2000 mg/kg (rab)
Nefesle	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 5 'nin devamı)

98-54-4 4-tert-butylphenol

Ağızdan	LD50	2951 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	2288 mg/kg (rbt)

· **Asli tahriş edici etkisi:**· **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda yakıcı tesiri vardır.· **gözde:** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı artırılabilir.· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

Sağlığa zararlıdır

Yakıcıdır

Tahriş edicidir

Yutulması halinde ağız kesiminde ve boğazda aşırı yakıcı tesir ve yemek borusunda ve midede perforasyon tehlikesi mevcuttur.

Akut etkiler (akut toksisite, tahriş ve tahribat):

Tekrarlanan doz toksisitesi

İçindekiler hakkında bilgiler test: İnsanlarda, aşağıdaki organların etkilendiği gözlemlendi:

Karaciğer. Cilt. Tiroid bezi. Dalak. Hayvanlarda, aşağıdaki organların etkilendiği gözlemlenmiştir:

Gastro-intestinal sistem.

Kronik toksisite ve kanserojenliği

Test malzemeler hakkında bilgiler: yenmesi mide ilk bölümünde iyi huylu tümörler neden olmuştur.

Gelişimsel Toksikite

Laboratuvar hayvanlarında doğum kusurlarına neden olmadı bileşenleri içerir.

Üreme toksisitesi

Hayvan çalışmalarında bileşenlerin Wikungen sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme görüldü.

Genotoksisite

In vitro genetik toksisite çalışmalarında maddeler çeşitli başkalarına negatif ve pozitif içerir.

Bileşeni (ler) içerir genotoksisite () in vitro çalışmalar (ler) negatif oldu.

Hayvan genetik toksisite çalışmaları negatif idi.

Bileşen Toksikoloji - 4-tert-bütilfenol

Solunum LC50, 4 h, Aerosol, Sıçan, erkek ve dişi > 5.600 mg / m³

Bileşen Toksikoloji - 1,3-Benzendimethanamin

Solunum LC50, 4 h, Sıçan, erkek > 1.42 mg / l

Solunum LC50, 4 h, Sıçan, dişi 0.8 mg / l

12 Ekolojik bilgiler· **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bileşen ilişkin veriler: 1,3-fenilenbis, N- (2-siyanoetil) türevleridir.

Yok ilgili bilgiler.

4-ters-butylfenol: Bileşen için Veriler

Malzeme OECD biyoayrışabilirlik testinde (ler) 'e göre kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayırma Temas Süresi Metot 10 Günlük Pencere

60 % 28 d OECD 301F testi başarısız

98 % 28 d OECD testi 301 A başarıyla

1,3-fenilenbis: Bileşen için Veriler

Malzeme kendiliğinden biyolojik olarak ayrışabilir olduğunu. Potansiyel ioabbaubarkeit > % 20 OECD testi (ler) için yapılan çalışmalar. Sıkı OECD test kriterlerine göre, bu malzeme kolayca biyolojik olarak parçalanabilen olarak kabul edilemez; Ancak, bu sonuçlar maddenin çevre koşullarında biyolojik olarak değil anlamına gelmez.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

(Devamı sayfa 7 'da)

Ticari adı: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

Biyolojik ayrışma Temas Süresi Metot 10 Günlük Pencere

49 % 28 d OECD 301 B testi başarısız

22 % 28 d OECD 302C Testi Uygulanamaz

Trimetil-1,6-diamin: Bileşen için Veriler

Sıkı OECD test kriterlerine göre, bu malzeme kolayca biyolojik olarak parçalanabilen olarak kabul edilemez; Ancak, bu sonuçlar maddenin çevre koşullarında biyolojik olarak değil anlamına gelmez.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:**Biyolojik ayrışma Temas Süresi Metot 10 Günlük Pencere**

37 % 21 d OECD Testi 301 E Başarısız

13 % 28 d OECD 302B Testi Uygulanamaz

2,2 % 3 d OECD 303A Testi Uygulanamaz

Değişik çevre kesimlerinde durumu:**Biyobirikim potansiyeli**

Bileşen ilişkin veriler: 1,3-fenilenbis, N- (2-siyanoetil) türevleridir.

Biyokümüülasyon: yok ilgili bilgiler.

4-ters-butilfenol: Bileşen için Veriler

Biyokümüülasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır. (BCF 3 ile 5 arasında 100 ve 3000 veya Log Pow arasında).

Ayrılma katsayısı n-oktanol / su (log Pow): 3.29 OECD Test 107 (toplu yöntemi)

Biyo yoğunlaşma faktörü (BCF): 48-88; Sazan (Cyprinus carpio); 120 ölçülür; İde (Leuciscus idus); ölçülü

Bileşen için Veriler: 1,3-Benzendimethanamin

Biyokümüülasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli düşüktür (BCF <100 veya log Pow <3) 'dir.

Ayrılma katsayısı n-oktanol / su (log Pow): 0.18 OECD Test 107 (toplu yöntemi)

Biyo yoğunlaşma faktörü (BCF): <3; Sazan (Cyprinus carpio); ölçülü

Trimetil-1,6-diamin: Bileşen için Veriler

Biyokümüülasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli düşüktür (BCF <100 veya log Pow <3) 'dir.

(Pow Log) n-oktanol / su: 0,77 Ölçülü Bölümleme katsayısı

Diğer uyarılar:

Toprakta Hareketlilik:

Bileşen ilişkin veriler: 1,3-fenilenbis, N- (2-siyanoetil) türevleridir.

Topraktaki hareketliliği: Mevcut İlgili bilgi.

4-ters-butilfenol: Bileşen için Veriler

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli (500 arasında Koç - 2000).

Toprak organik karbon / su (Koc): 582 (tahmini)

Henry'nin yasası sabiti (H): 1,19E-06 atm * m³ / mol; Ölçülen 25 °C

Bileşen için Veriler: 1,3-Benzendimethanamin

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli (Koç 500 arasında - 2000), su veya nemli toprağın doğal organları çok düşük Henry sabiti, buharlaşma çok düşük ve önemli bir kader olması beklenmemektedir nedeniyle .. Toprak organik karbon / su (Koc): 910 (tahmini)

Henry'nin yasası sabiti (H): 6,94E-11 atm * m³ / mol; 25 °C (tahmini)

Trimetil-1,6-diamin: Bileşen için Veriler

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli (Koç 500 arasında - 2000), su veya nemli toprağın doğal organları çok düşük Henry sabiti, buharlaşma çok düşük ve önemli bir kader olması beklenmemektedir nedeniyle ..

Toprak organik karbon / su (Koc): 1200 (tahmini)

Henry'nin yasası sabiti (H): 3,12E-09 atm * m³ / mol; 25 ° C'de buhar basıncı ve suda çözünürlüğü göre Tahmini**Ökotoksik etkileri:****Not: Balıklar için zararlı****Diğer uyarılar:**

Toksosite

1,3-fenilenbis, N- (2-siyanoetil) türevleri: Bileşen için veri:

Ürün için sucul organizmalar (LC50 / EC50 / IC50 10 ila 100 mg / l zararlı

Hassas türler).

4-ters-butilfenol: Bileşen için Veriler

Ürün için sucul organizmalar (LC50 / EC50 / IC50 1 ila 10 mg / l toksiktir

Hassas türler).

Balık Akut ve kronik toksisite

(Devamı sayfa 8 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 7 'nin devamı)

LC50, altın orfe (*Leuciscus idus*), 48 h: 1.6 mg / l
Omurgasızlar için toksisite Akut su
EC50 Defne (su piresi), 48 h, hareketsizleştirme: 3.9 mg 6.7 / l
Sucul bitkiler için toksisite
EC50, yeşil alg *Pseudokirchneriella subcapitata* (eski *Selenastrum* olarak bilinen Mikroorganizmaların için toksisite
EC50; Bakteriler ,, 16 h: 227 mg / l
Su omurgasızları değerine Kronik toksisite
Daphnia magna (su piresi), yarı-statik, 21 d yavru sayı, NOEC: 0.73 mg / l
Bileşen için Veriler: 1,3-Benzendimethanamin
Ürün için sucul organizmalar (LC50 / EC50 / IC50 10 ila 100 mg / l zararlı Hassas türler).
Balık Akut ve kronik toksisite
LC50, altın orfe (*Leuciscus idus*), 96 h: 75 mg / l
Omurgasızlar için toksisite Akut su
EC50 Defne (su piresi), statik, 48 h, hareketsizleştirme: 15.2 mg / l
Sucul bitkiler için toksisite
EC50, alga *Scenedesmus sp.*, statik, biyomas büyümesinin önlenmesi, 72 saat. 12 mg / l
Trimetil-1,6-diamin: Bileşen için Veriler
Ürün için sucul organizmalar (LC50 / EC50 / IC50 10 ila 100 mg / l zararlı Hassas türler). Sucul sistemlerde pH artırmak Can pH 10,> sucul için hangi Zehirli organizmaların hareket edebilir.
Balık Akut ve kronik toksisite
LC50, altın orfe (*Leuciscus idus*), statik, 48 h: 172 mg / l
Omurgasızlar için toksisite Akut su
EC50 Defne (su piresi), 24 saat, immobilizasyon: 31.5 mg / l
Sucul bitkiler için toksisite
ErC50, alg *Scenedesmus sp.*, Büyüme hızı inhibisyonu, 72 saat. 29.5 mg / l
Mikroorganizmaların için toksisite
EC50; Bakteriler ,, 17 saat: 89 mg / l

• **Diğer ökolojik uyarılar:**
• **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 2 (:): suyu tehdit edicidir
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Sulandırılmamış ya da nötrülenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

13 Bertaraf etme bilgileri

- **Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

• **Atık listesi**

08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
-----------	--

• **Temizlenmemiş ambalajlar:**

- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yetkilerine göre yapılır.

14 Taşımacılık bilgileri

- UN numarası
- ADR, IMDG, IATA

UN2735

(Devamı sayfa 9 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 8 'nin devamı)

· Uygun UN taşımacılık adı
· ADR 2735 AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine)), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

· IMDG AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT

· IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

· Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

· ADR, IMDG



· sınıfı

8 Aşındırıcı maddeler

· Tehlike pusulası

8

· IATA



· Class

8 Aşındırıcı maddeler

· Label

8

· Ambalajlama grubu

· ADR, IMDG, IATA

III

· Çevresel zararlar

· Marine pollutant:

Sembol (balık ve ağaç)

· Etiketleme özel (ADR):

Sembol (balık ve ağaç)

· Kullanıcı için özel önlemler

Uyarı: Aşındırıcı maddeler

· Kemler (tehlike) sayısı:

80

· EMS - numarası:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.

· Nakliyat/diğer bilgiler:

· ADR

· Sınırlı Miktarlar

5L

· Taşıma kategorisi

3

· Tünel kısıtlama kodu

E

· UN "Model Düzenleme":

UN2735, AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine)), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 8, III

15 Mevzuat bilgileri

· GHS etiket elemanları Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 10 'da)

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **Tehlike piktogramları**



· **Sinyal kelimesi Tehlike**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

1,3-Benzendimetanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate
m-phenylenebis(methylamine)
4-tert-butylphenol
trimethylhexane-1,6-diamine

· **Tehlike beyanları**

Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Uyarı beyanları**

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

· **Ulusal hükümler:**

· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

Sertleşmemiş epoksi reçine ve deri veya solunum düzenli check-up üzerinde kişiye maruz kalınan faaliyetler için alınmalıdır.

· **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir.

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**

H301 Yutulması halinde toksiktir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R22 Yutulması halinde zararlıdır.

(Devamı sayfa 11 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN EG145 13E, Komp. B

(Sayfa 10 'nın devamı)

R34 Yanıklara neden olur.**R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.****R41 Gözde ciddi hasar riski.****R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.****R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.****R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.****R62 Doğurganlığı azaltma olası riski.****Kısaltmalar ve:****RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)****IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)****ICAO: International Civil Aviation Organisation****ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)****ADR: Accord européen sur le transport 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****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)****LC50: Lethal concentration, 50 percent****LD50: Lethal dose, 50 percent****Akut Tok. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3****Akut Tok. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4****Cilt Aşnd. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B****Cilt Aşnd. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C****Göz Hsr. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1****Cilt Hassas. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1****Ürm. Sis.Tok. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2****BHOT Tek Mrz. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3****Sucul Kronik 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2****Sucul Kronik 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3**

TR