

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015






1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN VS 12E, Komp. B
- **Mal numarası:** 50044 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Mekanik ve kimyasal yıpranmaya dirençli çözelti maddesi içermeyen, 2-Komponentli, epoksi reçine zemin kaplaması
- **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
EMail: 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:**

1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated	%>25
	 C R34;  Xi R43	
	 Cilt Aşnd. 1B, H314;  Göz Hsr. 1, H318;  Cilt Hassas. 1, H317	

- **Ek uyarılar:**
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız
GISCODE: RE 1 (Comp. A + B)

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Aşınma

Cilt Aşnd. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Göz Hsr. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.



Cilt Hassas. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

- **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**
- **Tehlike tanımı:** C Aşındırıcı
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
R 34 Yanıklara neden olur.
R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **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

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated

· **Zararlılık İfadesi**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **Önlem İfadesi**

Buharını 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:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

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 ve doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:**

Derhal doktora gidiniz.

Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

· **Doktor için uyarılar:**

Hekimlere Not: kortikosteroid krem uygulanması cilt tahrişi tedavisinde etkili olduğu gösterilmiştir.

5 Yangınla mücadele önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

Köpük (alkole dayanıklı), karbondioksit, kuru kimyevi, kuru kum, kireçtaşı tozu.

· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Eksik yanma karbon monoksit ortaya çıkabilir. Amonyak gazı ortaya çıkabilir. Toksik azot oksitler gelişebilir.

Yanma iğrenç ve toksik dumanlar üretir. Rüzgar yönü personel tahliye edilmesi olmuştur.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Özel koruyucu teçhizat:**
Uygun solunum cihazı takın.
Cilt ile temasından kaçının. Yüz koruması. Kişisel Scjhztausrüstung kullanın. Yangın durumunda, gerekirse, oksijen tüplü komple maske.
- **Diğer bilgiler**
Run-off su yangın söndürme kanalizasyon veya su yollarına girmesini.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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.
Nötürleyici madde uygulayınız.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **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.

7 Elleçleme ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
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:**
Asitlerle birlikte saklamayın.
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:**
- **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.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 3 'nin devamı)

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

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**
 - Bıçım:** sıvı
 - Renk:** sarımsı
- **Koku:** Amin.
- **pH - değeri:** Belirli değil.
- **Durum değişikliği**
 - Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirlenmemiştir.
 - Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** 205 °C
- **Alev alma ısısı:** 101 °C
- **Tutuşma ısısı:** 435 °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:** 1,0 g/cm³
- **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:** miscible
- **Çözücü madde oranı:**
- **Organik çözücü madde:** %0,0
- **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 4 'nin devamı)

· **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:**

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda yakıcı tesiri vardır.

· **gözde:** Kuvvetli yakıcı tesiri vardır

· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.

· **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.

12 Ekolojik bilgiler

· **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**

· **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Ökotoksik etkileri:**

· **Not:** Balıklar için zararlı

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş 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 yönetmeliklerine göre yapılır.

14 Taşımacılık bilgileri

· **UN numarası**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735


(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 5 'nin devamı)

<ul style="list-style-type: none"> · Uygun UN taşımacılık adı · ADR · IMDG, IATA 	<p>2735 AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine), İZOFORONDİAMİN) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamine)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · sınıfı · Tehlike pusulası 	<p>8 Aşındırıcı maddeler 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Çevresel zararlar · Marine pollutant: 	<p>Hayır</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası: · Segregation groups 	<p>Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B Alkalis</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık 	<p>Uygulanamaz.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Nakliyat/diğer bilgiler: · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu 	<p>5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml 3 E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Düzenleme": 	<p>UN2735, AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (m-phenylenebis(methylamine), İZOFORONDİAMİN), 8, III</p>

15 Mevzuat bilgileri

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

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 27.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 27.04.2015

Ticari adı: HADALAN VS 12E, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **Tehlike piktogramları**



GHS05 GHS07

· **Sinyal kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated

· **Tehlike beyanları**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **Uyarı beyanları**

Buharını 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 akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

R34 Yanıklara neden olur.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

· **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)

Cilt Aşnd. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Göz Hsr. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Cilt Hassas. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1