

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN LF51 12E, Komp. B
- **Mal numarası:** 50211 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Çözeltili maddesi içermeyen, 2-komponentli, su ile inceltililebilir Epoksi reçineli iç ve dış mekanlar da kullanılmak üzere zemin ve duvar yüzeyleri için boya
- **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:** Maddelerden oluşan karışım Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Sucul Kronik 2, H411; ☒ Cilt Tah. 2, H315; ☒ Göz Tah. 2, H319; ☒ Cilt Hassas. 1, H317	%>50 - <75
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri ☒ Xi R38; ☒ Xi R43 ☒ Cilt Tah. 2, H315; ☒ Cilt Hassas. 1, H317	%>10 - <20
CAS: 28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ☒ Sucul Kronik 2, H411; ☒ Cilt Tah. 2, H315; ☒ Göz Tah. 2, H319; ☒ Cilt Hassas. 1, H317	%>10 - <20

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

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



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



Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 1 'nin devamı)

Cilt Tah. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.
Göz Tah. 2 H319 Ciddi göz tahrişine 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:**

Xi Tahriş edicidir

N Çevre için tehlikelidir

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

R 36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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

Epoksit ihtiva eden bileşimler ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

· **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**



GHS07 GHS09

· **Uyarı Kelimesi Dikkat**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)

Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin

oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

· **Zararlılık İfadesi**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Önlem İfadesi**

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

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Çevreye verilmesinden kaçının.

YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.

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

4 İlk yardım önlemleri

· **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.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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:** Çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su jeti.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Yangın durumunda: havasından bağımsız solunum cihazı kullanın.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
İnsanları uzak tutun. Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **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, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **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** Orijinal kabında saklayın.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin, kuru bir yerde saklayın.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı saklayın.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sıkıca kapalı tutun.
- **Depolama sınıfı:** VCI: 10
- **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.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Yeterli havalandırma ile gerekli değildir.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

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.

Öneri: Nitril eldiven veya butil kauçuk.

· **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.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

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

· **Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

Bıçım:

Sıvı şekilde

Renk:

renksiz

· **Koku:**

Karakteristik

· **pH - değeri:**

n.a.

· **Durum değişikliği**

Erime ısı / Erime ısı alanı:

Belirlenmemiştir.

Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:

> 200 °C

· **Alev alma ısı:**

140 °C

· **Tutuşma ısı:**

450 °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:**

1,12 g/cm³

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

suyla:

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Viskozitesi:**

Dinamik 20 °C'de:

1000 mPas

· **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** Yüksek asitli veya alkali maddeler yanı sıra oksidanların uzak tutun.

· **Zararlı bozunma ürünleri**

Yüksek sıcaklıklarda, karbon dioksit, karbon monoksit, azot oksitleri ve duman içinde.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 4 'nin devamı)

11 Toksikolojik bilgiler

- **Akut toksisite:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici 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:
Tahriş edicidir

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.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

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** UN3082
- **Uygun UN taşımacılık adı**
- **ADR** 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700), Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-

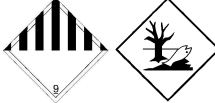
(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 5 'nin devamı)

	(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin)
<ul style="list-style-type: none"> · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı · ADR, IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · sınıfı · Tehlike pusulası 	9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler 9
<ul style="list-style-type: none"> · Ambalajlama grubu · ADR 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Çevresel zararlar · Marine pollutant: 	ja Sembol (balık ve ağaç)
<ul style="list-style-type: none"> · Etiketleme özel (ADR): · Etiketleme özel (IATA): 	Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
<ul style="list-style-type: none"> · Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: 	Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler 90
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık 	Uygulanamaz.
<ul style="list-style-type: none"> · Nakliyat/diğer bilgiler: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ) 	5L Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g
<ul style="list-style-type: none"> · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu 	3 E
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Düzenleme": 	UN3082, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700), Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin), 9, III

15 Mevzuat bilgileri

- GHS etiket elemanları Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Tehlike piktogramları



GHS07 GHS09

- Sinyal kelimesi Dikkat

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF51 12E, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)
Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin
oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

· **Tehlike beyanları**

Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Uyarı beyanları**

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
Çevreye verilmesinden kaçının.

YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/
hekimi arayın.

Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın.
Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

· **Ulusal hükümler:**

· **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**

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R38 Cildi tahriş eder.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

· **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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Tah. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Göz Tah. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

Sucul Kronik 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2