Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· **Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B**

· **Mal numarası:** 50045 D
· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Tüm emici, mineralli alt zeminler ve seramikler için çözelti içermeyen, hızlı bağlayıcı, 2-komponentli epoksi reçine astar 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**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

· **Karışımlar**
· **Tarifi:** epoksi reçine

· **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	%50-100
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	%10-25
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	%10-25

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

3 Zararlılık tanımlanması

· **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Çevre

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



(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 1 'nın 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

· **Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
· **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)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 2 'nın 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 çağrınız.

5 Yangınla mücadele önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**
Çevreye uygun Oy söndürücüler.
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:** Yangın durumunda: havasından bağımsız solunum cihazı kullanın.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

· **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Yeterli havalandırma sağlamak, uzak tutunuz.
· **Çevresel önlemler**
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.
· **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** Serin, kuru bir yerde sıkıca kapalı kaplarda saklayınız.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Dondan koruyunuz.
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda, içecek ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
· **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:**
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.
· **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)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 3 'nın devamı)

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
· **Nefes koruyucu önlemler:** Eğer iyi havalandırma gerekli değildir.
· **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.
· **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 eldiven kullanın. Dk. 0.4 mm kalınlığında olan nitril yapılmış eldiven giyin.
(Cephe ³ 480 dk -. Ayrıca www gisbau.de bakınız.)
· **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:** Uzun kollu giysiler kullanın.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **Genel bilgiler**	
· **Görünüm**	
Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	sarımsı
· **Koku:**	Karakteristik
· **pH - değeri:**	n.a.
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	> 200 °C
· **Alev alma ısısı:**	> 100 °C
· **Tutuşma ısısı:**	450 °C
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	1,13 g/cm³
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**	
suyla:	Karıştırılamaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· **Viskozitesi:**	
Dinamik 20 °C'de:	600 mPas
· **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:**
Aminler ile ekzotermik reaksiyonlar. Yüksek sertleştirme sıcaklıkları elde edilebilir çünkü, kür ekledikten sonra hızlı bir şekilde çalışın.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Kaçınılması gereken maddeler**
Kuvvetli asidik önce ve alkalin malzemelerin yanı sıra oksidanlar Ekzotermik reaksiyonları önlemek için basılı tutun.
· **Zararlı bozunma ürünleri** Yüksek sıcaklıklarda, karbon dioksit, karbon monoksit, duman, azot oksitler de.

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.
· **Ökotoksik etkileri:**
· **Not:** Balıklar için zehirli
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:**
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.
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.

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))
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 5 'nın devamı)

·	*(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), MARINE POLLUTANT*
· **IATA**	*ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))*
· **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	
· **ADR, IMDG**	
· **sınıfı**	*9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler*
· **Tehlike pusulası**	*9*
· **IATA**	
· **Class**	*9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler*
· **Ambalajlama grubu**	
· **ADR**	*III*
· **Çevresel zararlar**	
· **Marine pollutant:**	*Sembol (balik ve ağaç)*
· **Etiketleme özel (ADR):**	*Sembol (balik ve ağaç)*
· **Etiketleme özel (IATA):**	*Sembol (balik ve ağaç)*
· **Kullanıcı için özel önlemler**	*Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler*
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	*90*
· **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":**	*UN3082, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)), 9, III*

15 Mevzuat bilgileri

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

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

hahne Bautenschutz Systeme

Baskı tarihi: 23.04.2015 Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN V31 13E, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **Tehlike piktogramları**



GHS07 GHS09

· **Sinyal 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

· **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)
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 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