

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN LF68 12P
- **Mal numarası:** 50222 B
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
1-komp. Çözültü maddesi içermeyen poliüretan reçine, doğal taş veya dekor kuvars kaplamalar için iç ve dış mekanlarda kullanım için öngörülmüş bağlama maddesi
- **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:** Alifatik çoklu-izosiyanat tabanlı hazırlanması.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 28182-81-2	Hexamethylendiisocyanat-Oligomer ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Akut Tok. 4, H332; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz. 3, H335	%50-100
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hekzametilen-1,6-diizosiyanat ☒ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Akut Tok. 3, H331; ⚠ Solnm. Hassas. 1, H334; ⚠ Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz. 3, H335	%< 0,5

- **Ek uyarılar:**
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız
GISCODE: PU40

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



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:** Xn Sağlığa zararlıdır
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
R 20 Solunması halinde zararlıdır.
R 37 Solunum sistemini tahriş eder.
R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
İzosiyanatlar ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(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**



GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Hexamethylendiisocyanat-Oligomer
hekzametilen-1,6-diizosiyanat
- **Zararlılık İfadesi**
Solunması halinde zararlıdır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Önlem İfadesi**
Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
Kullanmadan önce etiketi okuyun.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
SOLUNURSA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.
Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağrınız.

5 Yangınla mücadele önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:**
Çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Köpük, karbon dioksit, kuru kimyasal, su sisi, su püskürtme.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Karbon monoksit, azot oksitler ve hidrojen siyanür Isocyanatdämpfenund izleri Olası oluşumu: Yangın durumunda.

(Devamı sayfa 3 'da)

-TR-

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Özel koruyucu teçhizat:**
Patlama ve yangın dumanları solumayınız.
Kendi kendine yeten solunum cihazı.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Koruyucu teçhizat takınız.
- **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.
- **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**
İşyerinde yeterli havalandırma sağlayın.
Göz ve cilt ile temasından kaçının.
- **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 uzak tutunuz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Açılmış kaplar dikkatle atmosferik nem ile reaksiyona sokularak kapanış önlemek için.
- **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:**

822-06-0 hegzametilen-1,6-düzosiyanat (%<0,5)

MAK	0,035 mg / m ³ , 0,005 ml / m ³
DFG	

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- **Kişisel koruyucu teçhizat:**

- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

- **Nefes koruyucu önlemler:** İyi havalandırma gereklidir.

- **Elleri koruyucu:** Uygun malzemeler: butil kauçuk, nitril, PVC

- **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.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 3 'nın devamı)

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu: Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Genel bilgiler

- Görünüm

· Biçim:	Sıvı şekilde
· Renk:	sarımsı şeffaf
· Koku:	Karakteristik

- Durum değişikliği

· Erime ısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
· Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.

- Alev alma ısı: 160 °C

- Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

- Yoğunluk 20 °C'de: 1,14 g/cm³

- Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti
suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

- Viskozitesi:

- Dinamik 20 °C'de: 400 mPas

- Diğer bilgiler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:

- Aminler ve alkoller ile ekzotermik reaksiyonlar. Patlama kapalı kaplar yapımı -in su CO2 evrimle.

- Kaçınılması gereken maddeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

11 Toksikolojik bilgiler

- Akut toksisite:

- Asli tahriş edici etkisi:

- ciltte: biraz rahatsız edici

- gözde: biraz rahatsız edici

- 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

Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:

Akut toksisite, oral:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

LD50 sıçan: > 5.000 mg / kg

Teneffüs edilmesi Akut toksisite:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimer:

LC50 sıçan, erkek: 543 mg / m³, 4 saat

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 4 'nin devamı)

Metod: OECD Test Klavuzu 403LC50 sıçan, kadın: 390 mg / m³, 4 saat**Metod: OECD Test Klavuzu 403**

kumaşı pazarlanan ve tüm olasılık kullanıldığı gibi formlarından farklıdır bir biçimde (örneğin, belirli bir parçacık boyutu dağılımı) 'de test edilmiştir, farklılık gösterir. "Bölünmüş giriş" kavramı ve maddenin son kullanım sırasında partikül boyutuna mevcut verilere dayanarak, akut inhalasyon toksisitesi değiştirilmiş sınıflandırma garanti edilir.

Subakut, sübkronik ve uzun süreli toksisite:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Uygulama Güzergah: Subakut inhalasyon toksisitesi, sıçan

Metod: OECD Test Klavuzu 412Test konsantrasyonları - 4.3; 14.7 ve 89.8 mg aerosol / m³

Pozlama süresi - 3 hafta

(6 saat. En günde, haftada 5 gün)

Tazminat tolere konsantrasyon olmadan / m³ 4.3 mg (NOEL)14.7 mg / m³ akciğer kilo artışı,Solunum yollarında 89.8 mg / m³ inflamatuvar değişiklikler.

Solunum sistemi dışındaki diğer organ hasarı Linkler ortaya vermedi.

In vitro genotoksisite:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Deney Türü: Salmonella / mikrozom testi (Ames testi)

Sonuç: mutajenik etkileri kanıt yok.

Metod: OECD Test Klavuzu 471

Test tipi: in vitro kromozom aberasyon testi

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 473

Test tipi: Memeli hücrelerinde nokta mutasyonu (HPRT testi)

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 476

Daha fazla bilgi için:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Özel özellikler / etkiler: Aşırı maruz kalma - koruyucu önlemler olmadan izosiyanat bazlı vernik püskürtme özellikleri - konsantrasyon-bağımlı gözlerin tahriş, burun, boğaz ve solunum yollarında bir riski vardır. Semptomlar ve aşırı duyarlılık (sorun nefes, öksürük, astım) gelişme Gecikmeli görünümü mümkündür.

Hiperduyarlılık kişiler zaten TLV değerinin altında çok düşük izosiyanat konsantrasyonlarda başlatılabilir.

Deri, tabaklama ve tahriş edici etkileri ile uzun süreli temas için mümkündür.

Hayvan deneyleri ve diğer çalışmalar ile bu cilt teması göstermektedir

Izosiyanat sensitiizasyon ve solunum reaksiyonlarda diizosiyanatlar bir rol oynayabilir.

12 Ekolojik bilgiler

· Su toksisitesi:

Öiēñē ÷ññöü

İñöğäy öiēñē ÷ññöü äēy ğüá:

Ääēñäiäöēēäí-1,6-äēēçîöēäiäö äñññēēiäğ

LC50> 100 iä / ë

Äēäü: Danio rerio (üäiēi)

Äğäiy iēññçēöēē: 96 ÷

İäöü: OECD TG 203

İñäiöiäēä iäğaçöä eç-çä ğääēöēäññöē ääüäñöää ñ äiäiē:

Ultra Turax: 60 ñäē 8000 iäğñöiä ä iēiööó ; 24 iääiēöiäy iäöäēä; Öēēüöğäöēy.

İñöğäy öiēñē ÷ññöü äēy ääöiēē:

Ääēñäiäöēēäí-1,6-äēēçîöēäiäö äñññēēiäğ

EC50> 100 iä / ë

Äēäü: Daphnia Magna (äiäyiyäy äēiöä)

Äğäiy iēññçēöēē: 48 ÷

İäöü: OECD TG 202

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 6 'nin devamı)

Ultra turrax: 60 sn 8000 rpm ;. 24 manyetik karıştırıcı; Filtrasyon.
Bakteriler için Akut Toksikite:
Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri
EC50> 1,000 mg /l
Testin aktif çamur Süresi: üzerinde test 3 saat
Metod: OECD Test Klavuzu 209

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, ADN, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · Uygun UN taşımacılık adı | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | kalkmıştır |
| · Ambalajlama grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · Çevresel zararlar | Uygulanamaz. |
| · Kullanıcı için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez. |
| · UN "Model Düzenleme": | - |

15 Mevzuat bilgileri

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



GHS07

- **Sinyal kelimesi** Dikkat

(Devamı sayfa 8 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Hexamethylendiisocyanat-Oligomer
heksametilen-1,6-diizosiyanat

· Tehlike beyanları

Solunması halinde zararlıdır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· Uyarı beyanları

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
Kullanmadan önce etiketi okuyun.

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

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

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

SOLUNURSA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir **ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ** veya doktora/hekime başvurun.

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

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

· Ulusal hükümler:**· Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
I	0,4

· **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (:): suyu hafif 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.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R23 Solunması halinde toksiktir.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R37 Solunum sistemini tahriş eder.

R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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)

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN LF68 12P

(Sayfa 8 'nin devamı)

Akut Tok. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Akut Tok. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Cilt Tah. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Göz Tah. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Solnm. Hassas. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Cilt Hassas. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
BHOT Tek Mrz. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

TR