

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN Topcoat G 32P
- **Mal numarası:** 50316 A
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** 1-komp. transparan son kat uygulaması
- **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 tinformati onszen trum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Bileşimi/İçindekiler 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	heksametilen-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	%< 2,5

- **Ek uyarılar:**
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız
GHS CODE: PU50

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:** Xi Tahriş edicidir

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

R 43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
İzosiyanatlar ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

- **Klasifikasyon sistemi:**

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

(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat G 32P

(Sayfa 1 'nin devamı)

- 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
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 Oy söndürücüler.
Köpük, karbon dioksit, kuru kimyasal, su sisi, su püskürtme.
- Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su.
- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Yangın sırasında karbon monoksit, azot oksit, izosiyanat ve hidrojen siyanür izleri olası oluşumu.
- 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat G 32P

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Çevresel önlemler**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

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

· **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 atflar**

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 heksameten-1,6-diizosiyanat (%<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 bir kan dolaşımı ile gerekli değildir.

· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Uygun malzemeler: butil kauçuk, nitril lateks, 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.

· **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.

-TR

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: HADALAN Topcoat G 32P

(Sayfa 3 'nin devamı)

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:	216 °C
· Alev alma ısı:	98 °C
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,12 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti	
· suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Viskozitesi:	
· Dinamik:	Belirli değil.
· Kinematik 20 °C'de:	28 s (ISO 6 mm)
· Çözücü madde oranı:	
· Katı madde oranı:	%80,0
· 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.
- Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

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

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 Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat G 32P

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Ökotoksik etkileri:**
- **Diğer uyarılar:** Sudaki organizmalar için zararlıdır.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Su tehlike sınıfı: 1

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 | kalkmıştır |
| · Uygun UN taşımacılık adı | |
| · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, 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: | Hiçbir Tehlikeli Maddeler. |

15 Mevzuat bilgileri

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



GHS07

- **Sinyal kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Hexamethylendiisocyanat-Oligomer
hekzametilen-1,6-diizosiyanat
- **Tehlike beyanları**
Solunması halinde zararlıdır.

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat G 32P

(Sayfa 5 'nin devamı)

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· Uyarı beyanları

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	0,3

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)

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)

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