

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN DS61 13P, Komp. B
- **Mal numarası:** 50213 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
2-komp. Balkon, teras yüzeylerinin yalıtım maddesi, çözelti maddesi içermez
- **Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **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

Tel.:02363/5663-0

2 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Aromatik amin karışımı
- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 68479-98-1 EINECS: 270-877-4	Dietilmetilbenzendiamin Xn R21/22-48/22; Xi R36; N R50/53 BHOT Tekrar.Mrz. 2, H373; Sucul Akut 1, H400; Sucul Kronik 1, H410; Akut Tok. 4, H302; Akut Tok. 4, H312; Göz Tah. 2, H319	%10 - 25
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	Propilenkarbonat Xi R36 Göz Tah. 2, H319	%2,5-10

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

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Sağlık zararlılığı

BHOT Tekrar.Mrz. 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.



Çevre

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



Göz Tah. 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**

· **Tehlike tanımı:**

Xn Sağlığa zararlıdır

N Çevre için tehlikelidir

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

R 36 Gözleri tahriş eder.

R 48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

· **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

GHS08

GHS09

· **Uyarı Kelimesi Dikkat**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Dietilmetilbenzendiamin

· **Zararlılık İfadesi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Önlem İfadesi**

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

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

Çevreye verilmesinden kaçın.

Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.

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

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

4 İlk yardım önlemleri

· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

· **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. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yuttuktan sonra:** Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.

· **Doktor için uyarılar:**

Cilt ve göz teması maruz kalma. Belirtileri: Zayıf göz tahrişi (kızarıklık, sulanma) mümkündür. Uzun süreli maruz kalma yanma ve kızarma. Dekontaminasyon, semptomatik tedavi.

5 Yangınla mücadele önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:** Su spreyi, toz, köpük veya CO2 ile büyük yangınları söndürmede.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Yangın, CO₂, CO, SO₂ ve fenoller Olası vaka.
Kanallara girmesini önleyiniz. Henüz soğuk su spreyi ile ateş ve ürün kapları etkilenmez.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Pozitif basınçlı tüplü solunum cihazı kullanın.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Koruyucu teçhizat takınız.
- **Çevresel önlemler**
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Temiz çıkış olarak / toprak yüzeyinin büyük miktarlarda boşaltın.
- **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, 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** Göz, deri veya giysilerle doğrudan temastan 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, gıda, asitler ve bazlar uzak tutun.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **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.
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Yetersiz havalandırılmış işyerlerinde solunum koruma gerektirir.
- **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.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **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 hesaplanmamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Nitril veya butil kauçuktan yapılmış koruyucu eldiven kullanın.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

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

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

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	kehribar koyu kahverengi
Koku:	aminlerle

· **Durum değişikliği**

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

· **Alev alma ısısı:** 199 °C

· **Tutuşma ısısı:** 370 °C

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Yoğunluk 20 °C'de:** 1,02 g/cm³

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Karbon monoksit, azot oksitler, SO₂, fenollerin Eksik yanma.
Alkalin tepkime.

· **Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli asitler, güçlü bazlar.

· **Zararlı bozunma ürünleri** Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, zehirli gazlar çıkarır.

11 Toksikolojik bilgiler

· **Akut toksisite:**

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** sinirlilik

· **gözde:** sinirlilik

· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.

· **Diğer bilgiler (deneysel toksikoloji ile ilgili):**

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 4 'nin devamı)

Diethylmethylbenzenediamine:

KBB RAT LD50: 472 mg / kg

propilen karbonat:

KBB zorunluluk LD50: 20700 mg / kg

KBB RAT LD50: 29.1 mg / kg

· 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:**
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**
- | | |
|----------|---|
| 01 01 01 | Metalik maden kazılarında kaynaklanan atıklar |
|----------|---|
- **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.
 - **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
 - **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
 - **ADR**
- 

- **sınıfı** 9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
 - **Tehlike pusulası** 9
 - **Ambalajlama grubu**
 - **ADR** III

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç)
· Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
· MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	5L
· UN "Model Düzenleme":	UN3082, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., 9, III

15 Mevzuat bilgileri

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



GHS07 GHS08 GHS09

- Sinyal kelimesi Dikkat
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:
Dietilmetilbenzendiamin
- Tehlike beyanları
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Sıcak ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- Uyarı beyanları
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Çevreye verilmesinden kaçının.
Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.
GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

- Ulusal hükümler:

- Teknik talimatname hava:

Sınıf	% olarak oran
NK	5,0

- 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.

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 21.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 21.04.2015

Ticari adı: HADALAN DS61 13P, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

· Önemli terkipleri*H302 Yutulması halinde zararlıdır.**H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.**H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.**H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.**H400 Sucul ortamda çok toksiktir.**H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.**R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.**R36 Gözleri tahriş eder.**R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.**R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.***· Kısaltmalar ve:***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. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Göz Tah. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**BHOT Tekrar.Mrz. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Sucul Akut 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1**Sucul Kronik 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1**Sucul Kronik 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

-TR-