

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN HV2 30DD
- **Mal numarası:** 50229 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
1-komp. Mineralli zeminler, metallere, seramik zeminler ve plastik için Üniwersal astarlama 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:** Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksilen ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ⚠ Alev.Sıvı 3, H226; ⚠ Akut Tok. 4, H312; Akut Tok. 4, H332; Cilt Tah. 2, H315	%50-100
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn R20-40-48; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Solnm. Hassas. 1, H334; Kans. 2, H351; BHOT Tekrar.Mrz. 2, H373; ⚠ Akut Tok. 4, H332; Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz. 3, H335	%10-25

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

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Alev.Sıvı 3 H226 Alevlenir sıvı ve buhar.



Solnm. Hassas. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Kans. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 1 'nin devamı)

BHOT Tekrar.Mrz. 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Asp. Tok.1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Akut Tok. 4 H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut Tok. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.
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.
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 10 Alevlenir.

R 20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R 36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R 40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.

R 42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R 48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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.

• **Etiket unsurları**

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

• **Zararlılık İşaretleri**



GHS02



GHS07



GHS08

• **Uyarı Kelimesi** Tehlike

• **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Xylene

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

• **Zararlılık İfadesi**

Alevlenir sıvı ve buhar.

Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Kansere yol açma şüphesi var.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

• **Önlem İfadesi**

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

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

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 2 'nin devamı)

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

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

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

Kendinizi iyi hissetmezseniz, **ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU** veya doktoru/hekimi arayın.

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. 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:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Su spreyi veya alkole dirençli köpük ile büyük yangınları söndürmede.

· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Özel koruyucu teçhizat:** Uygun solunum cihazı takın

· **Diğer bilgiler**

Yangın karbon monoksit, azot oksitler durumunda, izosiyanat buharlar ve hidrojen siyanür izleri ortaya çıkabilir.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

· **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· **Çevresel önlemler** 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.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

· **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**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Isı ve direkt güneş ışığından koruyun.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda, içecek ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sıkıca kapalı tutun
- **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:**

1330-20-7 ksilen (%50-100)

MAK	440 mg / m ³ , 100 ml / m ³
	H; DFG

9016-87-9 diphenylmethanedüisocyanate, isomeres and homologues (%25-50)

MAK	0,05E mg / m ³
	solunabilir fraksiyon

- **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:**
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **Elleri koruyucu:**
Koruyucu eldivenler
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
Nitril kauçuk, neopren, viton aşınma yapılan Çözücü-dayanıklı eldivenler.
- **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
- **Vücut koruyucu:** Uzun kollu giysiler çalışın.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- Genel bilgiler
- Görünüm
- Biçim:

Sıvı şekilde

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 4 'nin devamı)

Renk:	kahverengi
· Koku:	aromatik
· Durum değişikliği	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	137 °C
· Alev alma ısısı:	30 °C
· Tutuşma ısısı:	400 °C
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
Alt:	1,1 Vol %
Üst:	7,0 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	6,7 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,95 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%70-80
· Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Kapalı kaplarda, basınç birikmesi su CO2 ile aminler ve alkoller, ile ekzotermik reaksiyonlar; Patlama.
- Kaçınılması gereken maddeler** Su ve rutubete karşı koruyun.
- Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikolojik bilgiler

- Akut toksisite:**

- Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

1330-20-7 ksilen

Ağızdan	LD50	8700 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Nefesle	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Ağızdan	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Nefesle	LC50/4 h	490 mg/m ³ (rat)

- Asli tahriş edici etkisi:**
- ciltte:** güzel
- gözde:** sinirlilik
- Duyarlılık yaratma:**
Teneffüs etme yoluyla duyarlılığı arttırabilir.
Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Ek toksikolojik uyarılar:

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
Sağlığa zararlıdır
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

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 | UN1139 |
| · Uygun UN taşımacılık adı
· ADR
· IMDG, IATA | 1139 KAPLAMA ÇÖZELTİSİ mixture
COATING SOLUTION, mixture |
| · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
· ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · sınıfı
· Tehlike pusulası | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler
3 |
| · Ambalajlama grubu
· ADR, IMDG, IATA | III |
| · Çevresel zararlar
· Marine pollutant: | Hayır |
| · Kullanıcı için özel önlemler
· Kepler (tehlike) sayısı: | Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
30 |

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 6 'nın devamı)

· EMS - numarası:	F-E,S-D
· 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	D/E
· UN "Model Düzenleme":	UN1139, KAPLAMA ÇÖZELTİSİ mixture, 3, III

15 Mevzuat bilgileri

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



- Sinyal kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:
Xylene
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- Tehlike beyanları
Alevlenir sıvı ve buhar.
Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Kansere yol açma şüphesi var.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- Uyarı beyanları
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

- Ulusal hükümler:

- Teknik talimatname hava:

Sınıf	% olarak oran
I	20,0
NK	80,0

(Devamı sayfa 8 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV2 30DD

(Sayfa 7 'nin devamı)

· **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

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

- R10 Alevlenir.
- R20 Solunması halinde zararlıdır.
- R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R48 Uzun süreli maruziyette sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

· 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Alev.Sıvı 3: Flammable liquids, 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
- 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
- Kans. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
- BHOT Tek Mrz. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- BHOT Tekrar.Mrz. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
- Asp. Tok.1: Aspiration hazard, Hazard Category 1