







1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN HVI 30DD
- **Mal numarası:** 50212 B
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
Cam ve seramik karo yüzeylerin tutuculuğunu arttıran, 1-komponentli, ışığa dirençli, transparan astar
- **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**
GifTinformatiönszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:**
GefDstoffV altında gereksinimleri etiketleme katkılar ile aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım:

- **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| | | |
|-----------------------------------|--|---------|
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 | etanol  F R11  Alev.Sıvı 2, H225 | %50-100 |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 | bütanon  Xi R36;  F R11 R66-67  Alev.Sıvı 2, H225;  Göz Tah. 2, H319; BHOT Tek Mrz. 3, H336 | %< 2,5 |

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

3 Zararlılık tanımlanması

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Alev.Sıvı 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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

· **Tehlike tanımı:** F Kolay tutuşabilir

· **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:** R 11 Kolay alevlenir.

· **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.

(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**

GHS02

· **Uyarı Kelimesi Tehlike**· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

etanol

· **Zararlılık İfadesi**

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

· **Önlem İfadesi**

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.

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.

Kilit altında saklayın.

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 çağrınız.

5 Yangınla mücadele önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Alkole dayanıklı köpük ile büyük yangınları söndürmede.· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Patlayıcı gaz-hava karışımları oluşturabilir.· **Özel koruyucu teçhizat:** Kendi kendine yeten solunum cihazı ve koruyucu giysiler giyin.· **Diğer bilgiler** Ayrı kirlenmiş söndürme suyunu toplayın, kanalizasyona deşarj edilmemelidir.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

· **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Ateşleme kaynakları.· **Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını önleyiniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

· **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

· **Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Sayfa 2 'nin devamı)

7 Elleçleme ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme için önlemler**
Açık, sıkıca kapalı tutunuz ve dikkatlice ele.
Yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Zemin alanında iyi havalandırma sağlayın (havadan ağırdır buharlar) sağlamak
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Oksitleyici ve asidik malzemeler ile birlikte saklamayın.
Oksidan maddelerden uzak saklayın.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **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:**

64-17-5 etanol (%50-100)

| | |
|-----|---|
| MAK | 1900 mg / m ³ , 1000 ml / m ³ Y arasından seçilir; DFG |
|-----|---|

78-93-3 bütanon (%<0,5)

| | |
|-----|---|
| MAK | 600 mg / m ³ , 200 ml / m ³ Açık H, Y; DFG |
|-----|---|

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Yetersiz havalandırılmış yerlerde filtre A2 ile maskeler.
TLV'nin aşınma müstakil solunum cihazı aşıldı.
- **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.
Kauçuk, nitril kauçuk, neopren veya butil kauçuktan yapılmış koruyucu eldivenler.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

(Sayfa 3 'nin devamı)

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

| | |
|---|---|
| · Genel bilgiler | |
| · Görünüm | |
| · Biçim: | Sıvı şekilde |
| · Renk: | Renksiz |
| · Koku: | Alkol gibi |
| · Durum değişikliği | |
| · Erime ısısı / Erime ısı alanı: | -114,5 °C |
| · Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: | 78 °C |
| · Alev alma ısısı: | 13 °C |
| · Tutuşma ısısı: | 425 °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: | 3,5 Vol % |
| · Üst: | 15 Vol % |
| · Buhar basıncı 20 °C'de: | 59 hPa |
| · Yoğunluk 20 °C'de: | 0,81 g/cm ³ |
| · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla: | Tamamen karıştırılabilir niteliktedir. |
| · Çözücü madde oranı: | |
| · Organik çözücü madde: | % > 95 |
| · Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

10 Kararlılık ve tepkime

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
Hidrojen evrimi alkali / alkalın toprak metalleri ile reaksiyona girer. Peroksitler ile Reaksiyonları, oksitleyici maddeler.
- **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:**
- **cilde:** Detoksifikasyon yoluyla cilde Ağır tahriş.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler:
Yutma:
Etanol: LD50 sıçan 6.200 mg / kg
Butan-1-ol elde edildi: LD50 fare 790 mg / kg

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

(Sayfa 4 'nin devamı)

Soluma:
Etanol: LC50 sıçan 124.7 mg / l 4 h
Butan-1-ol elde edildi: LC50 Sıçan> 24 mg / l, 4 saat
Cilt emme:
Butan-1-ol elde edildi: LD50 tavşan 3.400 mg / kg
(3-glisidoksipropil) trimetoksisilan:
LD50 (oral, sıçan): 8030mg / kg LD50 (dermal, tavşan): 4248 mg / kg

12 Ekolojik bilgiler

- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Biyodegradabilite: etanol:% 84 20 d; Kolaylıkla biyobozunur
Butan-1-ol: 98% 19 D; OECD 301 E; ; Kolaylıkla biyobozunur
Balıklar için zehirlilik: etanol: LC50 Leuciscus idus Melanotus 8.150 mg / l 48 saat
Butan-1-ol elde edildi: LC50 P.promelas 1730 mg / l 96 saat;
Edebiyat değeri
Daphnia: etanol: EC50 Defne 9.268-14.221 mg / l 48 saat
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı I (:): suyu hafif tehdit edicidir

13 Bertaraf etme bilgileri


- **Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Atık listesi**

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| 14 06 03* | Diğer çözücüler ve çözücü karışımları |
|-----------|---------------------------------------|

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14 Taşımacılık bilgileri

- | | |
|---|-----------------------------|
| · UN numarası | UN1139 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Uygun UN taşımacılık adı | 1139 KAPLAMA ÇÖZELTİSİ |
| · ADR | COATING SOLUTION |
| · IMDG, IATA | |
| · Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · sınıfı | 3 Tutuşabilir sıvı maddeler |
| · Tehlike pusulası | 3 |

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

(Sayfa 5 'nin devamı)

| | |
|---|--|
| · Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA | II |
| · Çevresel zararlar · Marine pollutant: | Hayır |
| · Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası: | Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler 33 F-E, <u>S</u> -E |
| · MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | |
| · ADR · Sınırlı Miktarlar · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu | 5L 2 D/E |
| · UN "Model Düzenleme": | UN1139, KAPLAMA ÇÖZELTİSİ, 3, II |

15 Mevzuat bilgileri

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



GHS02

- **Sinyal kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
etanol
- **Tehlike beyanları**
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- **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.
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. Kilit altında saklayın.

- **Ulusal hükümler:**

- **Teknik talimatname hava:**

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| III | 97,5 |

- **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (I): suyu hafif tehdit edicidir.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN HV1 30DD

(Sayfa 6'nın devamı)

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

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

R11 Kolay alevlenir.

R36 Gözleri tahriş eder.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine 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)

Alev.Sıvı 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Göz Tah. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

BHOT Tek Mrz. 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3