

















1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN PUR Top 32P
- **Mal numarası:** 50216 C
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
1-komp. Dış alanlarda kullanım için çözelti maddesi içeren, pigmentli koruma ve son kat boyama 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:** Poliüretan ön-polimer, çözücü

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 93763-35-0 EINECS: 297-854-1	Hidrokarbonlar, C9-16, hidrojenle muamele edilmiş, aromatikliği giderilmiş  Xn R65  Asp. Tok.1, H304	%10-25
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	%2,5-10
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6	3-izosiyanatometil-3,5,5-trimetilsikloheksilizosiyanat  T R23;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38;  N R51/53  Akut Tok. 3, H331;  Solnm. Hassas. 1, H334;  Sucul Kronik 2, H411;  Cilt Tah. 2, H315;  Göz Tah. 2, H319;  Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz. 3, H335	%< 2

- **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.
(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 1 'nin devamı)



Cilt Hassas. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **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 42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R 52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

İzosiyanatlar ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

3-izosiyanatometil-3,5,5-trimetilsikloheksilizosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **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 GHS08

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

ksilen

3-izosiyanatometil-3,5,5-trimetilsikloheksilizosiyanat

Hidrokarbonlar, C9-16, hidrojenle muamele edilmiş, aromatikliği giderilmiş

· **Zararlılık İfadesi**

Alevlenir sıvı ve buhar.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **Önlem İfadesi**

Sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

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.

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

4 İlk yardım önlemleri

· **Teneffüs ettikten sonra:**

Anında deksametazon sprey (Auxilison, micort) nefes. Geri kalanı, sonra: Temiz hava ve solunduğunda tıbbi yardım isteyin.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

· **Gözlere temas ettikten sonra:** Yaralı göz koruması, kontak lensleri çıkarın.

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

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 2 'nin devamı)

· Doktor için uyarılar:

Semptomlar: Olası hafif cilt tahrişi uzun süre maruz kaldıktan sonra. Aspirasyon ile pulmoner ödem ve pnömoni oluşabilir.

Tahriş: cilt ve mukoza üzerine narkotik etkiye sahiptir. Dekontaminasyon, semptomatik tedavi. Alımından sonra kusma ya da mide yıkama aktif kömür ve sodyum sülfat (su 1 yemek kaşığı 1/4 litre) bir doz çevreleyen neden. Adrenalin veya türevlerinin ver. Bir toksik akciğer ödemi radyolojik bir göğüs erken bir aşamada yaklaşık tahliye olabilir. Teneffüs sonra 8 saat (perihilar opasiteler) tespit edilir. Pulmoner ödem riski şüphesi varsa karşılaştırma için, bu nedenle, bir göğüs röntgeni, kısa bir süre sonra inhalasyon tavsiye mümkün kılınmıştır.

5 Yangınla mücadele önlemleri

· **Elverişli söndürücü maddeler:** Su spreyi, köpük, kuru kimyasallar, CO₂

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

· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın CO₂, CO ve olası azotlu gazlar durumunda.

Ürün su ile reaksiyona girer. Ürün ve kaptaki suyun kirlenmesini önleyin - ayrışma yoluyla patlama. Patlama - kanalizasyonda buharlar veya ürünü yayılmasını engelleyin. Köpük ile Sızan olmayan yanma ürünü kapığı. Ateşten serin, su spreyi ile hasarsız konteynerleri etkiledi.

· **Özel koruyucu teçhizat:** Pozitif basınçlı tüplü solunum cihazı kullanın.

· **Diğer bilgiler** Kirlenmiş söndürme sularını ayrı.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· **Çevresel önlemler**

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.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

Toprak yüzeyinin çıkışı / çıkışına üzerinde temiz büyük miktarlarda ve atın.

· **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.

İmkanlar, ekipman, kaplar sıkıca kapalı.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Serin, kuru bir yerde saklayın.
Ateşleme kaynakları.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda ve lüks ile birlikte saklamayın.
- **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:**

1330-20-7 Xylene (%2,5-10)

AGW 440 mg / m³, 100 ml / m³

2 (II), DFG, IH

4098-71-9 3-izosiyanatometil-3,5,5-trimetilsikloheksilizosiyanat (%<0,5)

MAK 0,092 mg / m³, 0,01 ml / m³

DFG

- **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.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Yetersiz havalandırılmış işyerlerinde solunum koruma gerektirir. Tavsiye: isteğe bağlı P3 ile filtre tipi A (B).
- **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.
- **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.
Öneri: Nitril eldiven veya butil kauçuk.
- **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:** Koruyucu iş giyimi.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**
Biçim: Sıvı şekilde
Renk: ürün adına göre
Koku: özel, uygun çözücüler Tip
- **Durum değişikliği**
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı: Belirlenmemiştir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Alev alma ısı:	48 °C
· Tutuşma ısı:	450 °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:	0,7 Vol %
Üst:	7,5 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	5 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,05 g/cm ³
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· Viskozitesi:	
Dinamik 20 °C'de:	2000 mPas
· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	% < 25
· Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Karbon monoksit, azot oksitler eksik yanma. Güçlü oksitleyici maddeler ile şiddetli reaksiyon.
Aminler, kuvvetli bazlar, alkoller, su ve karboksilik asitler ile CO₂ evrimi altında: ile reaksiyona girer.
- **Kaçınılması gereken maddeler** Su, güçlü oksitleyici ajanlar, aminler, alkoller, güçlü bazlar.
- **Zararlı bozunma ürünleri** Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, zehirli gazlar çıkarır.

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)

- **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** güzel

· **gözde:** güzel

- **Duyarlılık yaratma:**

Teneffüs etme yoluyla duyarlılığı arttırabilir.

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:

Sağlığa zararlıdır

Tahriş edicidir

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 5 'nin devamı)

12 Ekolojik bilgiler

- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Biyobozunur.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:** Suya dayanıklı reaksiyon ürünü ile Formlar.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zararlı
- **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:**
Kapak nemli, Sıvı bağlayıcı materyal (kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcı) ile dökülür. Çöp bidonuna yaklaşık 1 saat sonra ve (CO2 evrimi) mühür yok. Nemlendirici edelim ve açık havada güvenli bir yerde 7-14 gün ve daha sonra düzenlenmiş atık bertaraf edin.
- **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

- | | |
|---|------------------------------|
| · Çevresel zararlar | Uygulanamaz. |
| · Kullanıcı için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · Nakliyat/diğer bilgiler: | ADR göre tehlikeli değildir. |

15 Mevzuat bilgileri

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



GHS02 GHS08

- **Sinyal kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
ksilen
3-izosiyanatometil-3,5,5-trimetsikloheksilzizosiyanat

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

(Sayfa 6 'nın devamı)

Hidrokarbonlar, C9-16, hidrojenle muamele edilmiş, aromatikliği giderilmiş

· **Tehlike beyanları**

Alevlenir sıvı ve buhar.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

· **Uyarı beyanları**

Sisini/buharını/spreyini solumayın.

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

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

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.

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

· **Ulusal hükümler:**

· **Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
I	1,0
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 akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

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.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

R10 Alevlenir.

R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R23 Solunması halinde toksiktir.

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

R38 Cildi tahriş eder.

R42/43 Solunduğunda ve cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara 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)

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

Akut Tok. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 22.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 22.04.2015

Ticari adı: HADALAN PUR Top 32P

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
Asp. Tok.1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Sucul Kronik 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

(Sayfa 7 'nin devamı)

TR