

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B
- **Mal numarası:** 50239 B
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** 2-komponentli mat 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 tinfor mationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

2 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Boya B bileşeni, alifatik poliizosiyanat

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 160994-68-3	Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Akut Tok. 4, H332; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz. 3, H335; Sucul Kronik 3, H412	%50 - 100
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hekzametilen-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	%< 0,5

- **Ek uyarılar:**
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız
GISCODE: PU 40 (Karş. A + B)

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.

Sucul Kronik 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

- **Tehlike tanımı:** Xn Sağlığa zararlıdır
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**

(Devamı sayfa 2 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 1 'nin devamı)

- R 20 Solunması halinde zararlıdır.
- R 37 Solunum sistemini tahriş eder.
- 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.

· **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:**

Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat
hekzametilen-1,6-diizosiyanat

· **Zararlılık İfadesi**

Solunması halinde zararlıdır.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sukul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Önlem İfadesi**

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Çevreye verilmesinden kaçının.

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

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. Sikâyetlerin devam etmesi halinde 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.
Söndürme Medya: CO₂, köpük, kuru kimyasal, büyük yangınlarda su spreyi.

· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

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

(Devamı sayfa 3 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Özel koruyucu teçhizat:**
Bağımsız hava kaynağı ile zaman yangın söndürme maskesi.
Kirlı su, toprak, yeraltı ve yüzey sularını nüfuz edemez.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Yeterli havalandırma / havalandırma sağlayınız. Tüm personeli tahliye.
- **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**
Mekanik, ıslak, sıvı bağlayıcı malzemeyle (talaş, kimyasal bağlayıcı, kum) ile kalanlar kapsamaktadır. Parça 1 ölçen zaman saat. Kabı atık için ve (CO2 çıkışı) kapatmayın. Birkaç gün için bir güvenli havalandırılan bir alanda nemli tutun. diğer atık bertaraf, bakınız bölüm. 13.
- **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**
Yeterli havalandırma / havalandırma sağlayınız. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Kabı sıkıca serin, iyi havalandırılmış bir yerde kapalı.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda ile birlikte saklamayın.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kuru saklayın.
Dondan koruyunuz.
- **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 hegzametilen-1,6-düzosiyanat (%<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:** Eğer iyi havalandırma gerekli değildir.
- **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: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, 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 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.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	renksiz
Koku:	hemen hemen kokusuz

· **Durum değişikliği**

Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	300 °C

· **Alev alma ısısı:** 184 °C

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

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

· **Yoğunluk 20 °C'de:** 1,15 g/cm³

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Viskozitesi:**

Dinamik 20 °C'de: 1400 mPas

· **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Kararlılık ve tepkime

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

Aminler ve alkoller ile ekzotermik reaksiyonlar; CO₂ su kademeli evrim ile; kapalı kaplarda, basınç birikmesi ve patlama olarak.

· **Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikolojik bilgiler

· **Akut toksisite:**

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

822-06-0 heksamitilen-1,6-diizosiyanat

Ağızdan LD50 746 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 599 mg/kg (rab)

· **Hayvan deneyinde özgül semptomlar:**

Daha sonra, bileşenleri bizim için kullanılabilir toksikolojik veriler.

Akut toksisite, oral:

Alifatik poliizosiyanat LD50 sıçan: > 2.000 mg / kg

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri LD50 Sıçan: > 5.000 mg / kg

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 4 'nin devamı)

Teneffüs edilmesi Akut toksisite:

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri LC50 sıçan: 158 mg / l, 4 saat

Metod: OECD Test Klavuzu 403

Heksametilen-1,6-diizosiyanat LC50 sıçan: 0.124 mg / l, 4 saat

0.095 mg / l: 25 °C de 1,6-HDI doymuş buhar yoğunlaşması

Primer cilt tahrişi:

Alifatik poliizosiyanat tavşan Sonuç: Hafif tahriş

Heksametilen--1,6-diizosiyanat homopolymer tavşan Sonuç: Tahriş edici Biraz

Metod: OECD Test Klavuzu 404

Heksametilen-1,6-diizosiyanat tavşan Sonuç: Tahriş edici Ciddi

Primer mukoza tahrişi:

Alifatik poliizosiyanat tavşan Sonuç: Hafif tahriş

Heksametilen--1,6-diizosiyanat homopolymer tavşan Sonuç: Tahriş edici Biraz

Metod: OECD Test Klavuzu 405

Heksametilen-1,6-diizosiyanat tavşan Sonuç: Tahriş edici Ciddi

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** Kısmen tahriş edici

· **gözde:** Kısmen tahriş edici

· **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı artırabilir.

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

Hassasiyet:

Alifatik poliizosiyanat

Magnusson / Kligman (maksimizasyon testi) göre deri hassasiyeti: kobay

Sonuç: Pozitif

Metod: OECD Test Klavuzu 406

Heksametilen-1,6-diizosiyanat homopolimeri

Magnusson / Kligman (maksimizasyon testi) göre deri hassasiyeti: kobay

Sonuç: Ürün kobay sensitizasyon çalışır.

Metod: OECD Test Klavuzu 406

Hayvan deneylerinde akciğer sensitizasyon.

Hem deri içi gibi inhale indüksiyon sonrasında hiçbir lungensensibilisierendes potansiyel kobaylarda heksametilen diizosiyanat bazlı poliizosiyanat ile gözlenmiştir.

Heksametilen-1,6-diizosiyanat

Magnusson / Kligman (maksimizasyon testi) göre deri hassasiyeti: kobay

Sonuç: Pozitif

Metod: OECD Test Klavuzu 406

In vitro genotoksisite:

Alifatik poliizosiyanat Ames testi Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

Benzer bir ürünün toksikolojik çalışmaları.

Heksametilen--1,6-diizosiyanat homopolimer Ames testi Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

Heksametilen-1,6-diizosiyanat

Salmonella / mikrozoom testi (Ames testi): Sonuç: negatif

· **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

(Devamı sayfa 6 'da)

-TR

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 5 'nin devamı)

Tekrarlanan doz toksisitesi:

Konsantrasyon-bağımlı edici etkisi Aşırı maruz kalma riski gözler, burun, boğaz ve solunum yolu üzerindedir. Semptomlar ve aşırı duyarlılık (sorun nefes, öksürük, astım) gelişme Gecikmeli görünümü mümkündür. Hiperduyarlılık kişiler zaten TLV değerinin altında çok düşük izosiyanat konsantrasyonlarda başlatılabilir. Deri, tabaklama ve tahriş edici etkileri ile uzun süreli temas için mümkündür. Hayvan deneyleri ve diğer çalışmalar izosiyanat sensitizasyon ve rol oynayabilir solunum reaksiyonlarda diizosiyanatlardan o deri teması göstermektedir.

12 Ekolojik bilgiler

- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:**
 - Balıklar için zehirlilik:*
 - Alifatik poliizosiyanat*
 - LC50 28.3 mg / l*
 - Deney hayvanı: Brachydanio rerio (zebra balığı) Test süresi: 96 saat*
 - Metod: OECD Test Klavuzu 203*
 - Heksametilen-1,6-diizosiyanat*
 - LC0> 82.8 mg / l*
 - Deney hayvanı: Brachydanio rerio (zebra balığı) Test süresi: 96 saat*
 - Metod: OECD Test Klavuzu 203*
 - Su ile maddenin reaktivitesine bağlı olarak Numune hazırlama:*
 - Ultra turrax: 60 sn 8000 rpm ;. 24 manyetik karıştırıcı; Filtrasyon.*
 - Su piresi için Akut Toksikite:*
 - Alifatik poliizosiyanat*
 - EC50> 100 mg / l*
 - Deney hayvanı: testin Daphnia magna (su piresi) Süre: 48 saat*
 - Metod: OECD Test Klavuzu 202*
 - Su ile maddenin reaktivitesine bağlı olarak Numune hazırlama:*
 - Ultra turrax: 60 sn 8000 rpm ;. 24 manyetik karıştırıcı; Filtrasyon.*
 - Heksametilen-1,6-diizosiyanat*
 - EC0> 89.1 mg / l*
 - Deney hayvanı: testin Daphnia magna (su piresi) Süre: 48 saat*
 - Su ile maddenin reaktivitesine bağlı olarak Numune hazırlama:*
 - Ultra turrax: 60 sn 8000 rpm ;. 24 manyetik karıştırıcı; Filtrasyon.*
 - Bakteriler için Akut Toksikite:*
 - Alifatik poliizosiyanat*
 - EC50> 10.000 mg / l*
 - Metod: OECD Test Klavuzu 209*
 - Heksametilen-1,6-diizosiyanat*
 - EC50 842 mg / l*
 - Testin aktif çamur Süresi: üzerinde test 3 saat*
 - Yöntem: Kimya Testi için OECD Klavuzu, no.209*
 - Yosunlar için Akut Toksikite:*
 - Alifatik poliizosiyanat*
 - IC50> 100 mg / l*
 - Testin Scenedrsmus subspicatus Süresi: üzerinde test 72 saat*
 - Metod: OECD Test Klavuzu 201*
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:**

(Devamı sayfa 7 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 6 'nın devamı)

Kalp, bir katı, yüksek erime ve çözülme bir reaksiyon ürünü (poliüre) meydana getirmek üzere, karbon dioksit oluşturmak üzere ara yüzeyde su ile reaksiyona girer. Bu reaksiyon, kuvvetli bir yüzey aktif madde (örn., Sıvı sabunlar) ya da suda çözünür bir çözücü maddeler tarafından teşvik edilir. Polyurea atıl Önceki deneyim ve non-parçalanabilir.

· **Ökotoksik etkileri:**

· **Not:** Balıklar için zararlı

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:**

Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir

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, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

· **Uygun UN taşımacılık adı**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır

· **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

· **ADR, ADN, 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.

· **UN "Model Düzenleme":**

-

15 Mevzuat bilgileri

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

(Devamı sayfa 8 'da)

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 7 'nin devamı)

· **Tehlike piktogramları**



GHS07

· **Sinyal kelimesi Dikkat**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Hydrophiles, aliphatisches Polyisocyanat
heksametilen-1,6-diizosiyanat

· **Tehlike beyanları**

Solunması halinde zararlıdır.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Uyarı beyanları**

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

Çevreye verilmesinden kaçın.

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

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

· **Ulusal hükümler:**

· **Teknik talimatname hava:**

Sınıf	% olarak oran
I	0,1

· **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı I (I): suyu hafif 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**

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.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Devamı sayfa 9 'da)

Baskı tarihi: 23.04.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 23.04.2015

Ticari adı: HADALAN Topcoat M 12P, Komp. B

(Sayfa 8 'nin devamı)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

Sucul Kronik 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

TR