

Güvenlik Bilgi Formu 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

1: Maddenin/karı ımın ve irketin/da ıtıcının kimli i

- 1.1 Madde/Karı ım kimli i
 - Ticari adı: DOT 3
- 1.2 Madde veya karı ımın belirlenmi kullarımları ve tavsiye edilmeyen kullarımları
Daha ba ka önemli bilgi mevcut de ildir.
 - Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Fren hidroli i
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
 - Üretici / Teslimatı yapan:
TRW KFZ Ausrüstung GmbH
Rudolf-Diesel-Str.7
D-56566 Neuwied
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110
www.trwaftermarket.com
marketing.germany@trw.com
 - Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0
- 1.4 Acil durum telefon numarası
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Almanca ve İngilizce olarak bilgiler

2: Zararlılık tanımlanması

- 2.1 Madde veya karı ımın sınıflandırılması
 - Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



Sa lık zararlı ı

STOT RE 2 H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Böbreklere zarar verebilir.
Maruz kalma yolu: Yutma.



Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahri ine yol açar.

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



Xi; Tahri edicidir

R41: Gözde ciddi hasar riski.

- İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmı "Avrupa Birli inde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine ba lı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

- Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Toplulu u listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmi tir.

- 2.2 Etiket unsurları

- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün CLP yönetmeli ine göre sınıflandırılmı ve etiketlenmi tir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık işaretleri

GHS07 GHS08

Uyarı Kelimesi Dikkat**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol
2,2'-oksibisetanol**Zararlılık fadesi**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Böbreklere zarar verebilir. Maruz kalma yolu: Yutma.

Önlem fadesi

P102

Çocukların erişime yeri saklayın.

P301+P310

YUTULDU İÇİN: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P305+P351+P338

GÖZLE TEMASINDA: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313

Göz tahrişine kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Ek bilgiler:

Geniş halk kitlelerine satılan ürünlerin ambalajları, dolun kapasitesinden bağımsız olarak üzerinde EN ISO 11683 uyarınca elle algılanabilir tehlike uyarısı bulunmalıdır.

İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Ürün üzerinde veya benzer bir bileşime sahip ürün üzerinde yapılan araştırmalar sonucunda ürünlerin gözleri sadece tahriş ettiği fakat gözler üzerinde asit etkisi oluşturmadığı görülmüştür. Bu ürün araştırmaları sonucuna istinaden sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**• **PBT:** Uygulanamaz.• **vPvB:** Uygulanamaz.**3: Bileşimi/çindeki diğer maddeler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:**

İşaretlenmesi gerekmeyen ilaveleri ile birlikte aşağıda sıralanmış maddelerden oluşan karışımdır.

Korozyon ve oksidasyon malzemesi eklenmiştir.

İçerdiği tehlikeli maddeler:

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol ☒ Xi R41 ☒ Eye Dam. 1, H318	%30-50
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2	2,2'-oksibisetanol ☒ Xn R22 ☒ STOT RE 2, H373; ☒ Acute Tox. 4, H302	% 10

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 2'nin devamı)

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	2-(2-bütoksietoksi)etanol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	%1-<2,5
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6	2-(2-metoksietoksi)etanol Xn R63 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361d	%1-<2,5

· **Ek uyarılar:** belirtilmi olan tehlike i aretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel uyarılar:

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Ürünün bula mı oldu u giyim e yalarını derhal uzakla tırınız.

Teneffüs ettikten sonra:

Temiz hava alması sa lanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

Cilde temas ettikten sonra:

Su ve sabun ile yıkayınız.

Devam eden cilt tahri i halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas ettikten sonra:

Göz kapaklarını açık tutun ve en az 15 dakika boyunca bol, temiz ve akan suyun altında yıkayın.

ikâyetler devam etti inde doktora ba vurun.

Yuttuktan sonra:

A zını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Derhal doktor ça rınız.

Etanol (örne in %40'lık bir yüksek alkollü içkiden yakla ık bir bardak) için.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Daha ba ka önemli bilgi mevcut de ildir.

· **Tehlikeler** Böbreklere zarar verme tehlikesi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gere i için ilk i aretler

Daha ba ka önemli bilgi mevcut de ildir.

5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Elveri li söndürücü maddeler:

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

Güvenlik açısından elveri li olmayan söndürücü maddeler:

Sıkma su

5.2 Madde veya karı ımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın esnasında olu an gazların teneffüs edilmesi ciddi sa lık sorunlarına yol açabilir.

Yanıcı gaz/hava karı ımı olu ması mümkündür.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

· **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına ba ımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Di er bilgiler

Mümkün oldu unda depolanan malzemeyi yangın bölgesinden uzakla tırın.

Tehlike altında bulunan bidonları su püskürterek so utun.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 3 'nin devamı)

6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Ürünle temastan kaçının.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Akımı olan ürün dolayısıyla kayma tehlikesi fazladır.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Yüzeysel olarak yayılmasını önleyiniz (örneğin bulaşıcı maddelerle bulaşarak ya da yağ setleri çekerek)
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı bulaşıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bulaşıcı, genel bulaşıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Zararlı madde karışım malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.
Su ile temizleyin.
- **6.4 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

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Aerosol (bir gazın içinde sis eklinde damlı sıvı) oluşumunu önleyiniz.
Kıtlar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.
Göz ve ciltle temasından kaçının.
• **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Kızgın ürün yanıcı buharlar oluşur.
- **7.2 Uygun muhafaza ve depolama için koşullar**
• **Depolama:**
• **Depolarda ve kaplarda aranacak özellikler:** Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
• **Bir arada depolama ile ilgili uyarılar:** Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
• **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kıtlar sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
Kıtlar iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Kuru yerde muhafaza ediniz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Fren hidroliği

8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **8.1 Kontrol parametreleri**
• **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
• **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
• **Kişisel koruyucu teçhizat:**
• **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Kirlenmiş, sıvı bulaşıcı giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gözlerinize de temasından kaçınınız.
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve bir şey içmeyiniz.
• **Nefes koruyucu önlemler:**
Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.
Nefes koruyucu yalnız gaz içinde sıvı sis ya da sis oluşması halinde.

(Devamı sayfa 5 'de)

TR

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 4 'nin devamı)

Filtre A/P2

- **Elleri koruyucu:** Örne in nitril kauçuktan koruyucu eldivenler takın.

- **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi de il, aynı zamanda di er kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya de i iklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birle iminden meydana geldi i için eldivenlerin dayanıklılı ı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

- kloropren kauçuk

- Nitril kauçuk

- Tavsiye edilen malzeme kalınlı ı: 0,4 mm

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (a ınma) süresi eldiven imalatçısından ö renilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

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

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- Genel bilgiler

- Görünüm

- Biçim:

Sıvı eilde

- Renk:

Kehlibar rengi

- Koku:

Fark edilebilir

- Koku e i i

Belirli de il.

- pH - de eri 20 °C'de:

7 - 11,5 (SAE J 1703)

- Durum de i ikli i

- Erime ısısı / Erime ısı alanı:

< -50 °C (SAE J 1703)

- Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:

> 205 °C (SAE J 1703)

- Alev alma ısısı:

> 80 °C (IP 35)

- Tutu abilme özelli i (katı, gaz ekinde): Uygulanamaz.

- Tutu ma ısısı:

> 300 °C (ATSM D 286)

- Çözülme ısısı:

Termal aslında kararlı.

- Kendili inden tutu abilme özelli i:

Ürün kendili inden tutu maz niteliktedir.

- Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

- Patlama sınırları:

- Alt:

Belirli de il.

- Üst:

Belirli de il.

- Buhar basıncı:

Belirli de il.

- Yo unluk 20 °C'de:

1,01 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)

- Nisbi yo unluk

Belirli de il.

- Buharla ma hızı

Belirli de il.

- Çözülme kabiliyeti / karı ma kabiliyeti

- suyla:

Kısmen çözülür nitelikte.

- Da ılım katsayısı (n-Octanol/Su):

< 2 log POW

(Devamı sayfa 6 'da)

-TR

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Viskozitesi:**
- **Dinamik 20 °C'de:** 5 - 10 mPas (ASTM D 286)
- **Kinematik:** Belirli de il.
- **9.2 Di er bilgiler** Daha ba ka önemli bilgi mevcut de ildir.

10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime**
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
 - **Termik ayrı ma / kaçınılması gereken artlar:**
Usulüne uygun ekilde kullanıldı nda ayrı ma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılı ı**
Peroksit oluşumu mümkündür.
Hafif metallerle reaksiyonlar gösterir ve hidrojen oluşur.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Fren hidrolikleri kesinlikle ba ka sıvı maddeler ile karı tırlmamalıdır.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Avoid contact with strong oxidizing agents.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Kullanım amacına uygun kullanım ve yönetmeliklere uygun depolamada olumsuzluk yoktur.

11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:**
 - **Asli tahri edici etkisi:**
 - **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
 - **gözde:** Tahri edici tesiri vardır.
 - **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılı ı artırıcı tesiri duyulmamı tır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre a a da belirtilen tehlikelere haizdir:
Tahri edicidir
- **A a idaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
 - **Akut etkiler (akut zehirlilik, tahri - ve yakma etkisi)**
Ürün üzerinde veya benzer bir bile ime sahip ürün üzerinde yapılan ara tırmalar sonucunda ürünlerin gözleri sadece tahri etti i fakat gözler üzerinde asit etkisi oluştu rmadı ı görülmü tür. Bu ürün ara tırma sonuçlarına istinaden sınıflandırılmı ve i arenlenmi tir.
 - **Tekrar eden alımlarda zehirlilik**
Malzeme a ız yolu ile birden fazla kez vücuda girdi inde böbreklere zarar verebilir.

143-22-6 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol

A ızdan	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (ıçan) (OECD 408)
Ciltten	NOAEL (90d)	4000 mg/kg /bw/day (ıçan)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

A ızdan	NOAEL (28d)	936 mg/kg bw/day (ıçan) (OECD 407)
Ciltten	NOAEL (28d)	3549 mg/kg bw/day (Fare)

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 6'nın devamı)

12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

143-22-6 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol

EC50 (statik)	> 612,6 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	2210 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	2400 mg/l/96h (Pimephales promelas)
	2200-4600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

EC50 (statik)	> 10000 mg/l/24h (Daphnia magna) (DIN 38412-11)
LC50 (dinamik)	75200 mg/l/96h (Pimephales promelas)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak kolayca çözülür

Diğer uyarılar: Karışım hakkında herhangi bir bilgi yoktur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

N-Oktano / Su dağılımı katsayısı nedeni ile organizmalar içinde zenginleşmesini beklememek gerekir.

12.4 Toprakta hareketlilik

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı 1 (D): suyu hafif tehdit edicidir (Almanya)

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara

ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

12.5 PBT ve vPvB de erlendirmesinin sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye:

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Belirtilen atık kodları, ürünün tahmini kullanımı esas alınarak verilen tavsiyelerdir.

Atık listesi

16 00 00	L STEDE BA KA B R EK LDE BEL RT LMEM ATIKLAR
16 01 00	Çeşitli Taşıma Türlerindeki (Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar
16 01 13*	Fren sıvıları

Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye:

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Ambalaj, ambalaj yönetmeliği dikkate alınarak tasfiye edilmelidir.

Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar Recycling'e verilebilir.

Temizlenmiş ambalaj lokal bölgede bulunan yerli atık geri kazanım merkezlerine teslim edilecektir.

(Devamı sayfa 8'da)

-TR

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 7'nin devamı)

· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14: Ta imacılık bilgileri

· 14.1 UN numarası · ADR, ADN, IMDG, IATA	kalkmı tır
· 14.2 Uygun UN ta imacılık adı · ADR, ADN, IMDG, IATA	kalkmı tır
· 14.3 Ta imacılık zararlılık sınıf(lar)ı · ADR, ADN, IMDG, IATA · sınıfı	kalkmı tır
· 14.4 Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA	kalkmı tır
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme ta imacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/di er bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal de il.
· UN "Model Düzenleme":	-

15: Mevzuat bilgileri

- 15.1 Madde veya karı ima özgü güvenlik, sa lık ve çevre mevzuatı
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme
- Ürün CLP yönetmeli ine göre sınıflandırılmı ve etiketlenmi tir.
- Tehlike piktogramları



GHS07 GHS08

- Sinyal kelimesi Dikkat
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bile enler:
2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol
2,2'-oksibisetanol
- Tehlike beyanları
H319 Ciddi göz tahri ine yol açar.
H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Böbreklere zarar verebilir. Maruz kalma yolu: Yutma.
- Uyarı beyanları
P102 Çocukların eri emeyece i yerde saklayın.

(Devamı sayfa 9'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.03.2015

Sürüm numarası 3 Yeniden düzenleme tarihi: 24.03.2015

Ticari adı: DOT 3

(Sayfa 8 'nin devamı)

- P301+P310 YUTULDU UNDA: ULUSAL ZEH R DANI MA MERKEZ N N 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P305+P351+P338 GÖZ LE TEMASI HAL NDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P337+P313 Göz tahri i kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

• **15.2 Kimyasal güvenlik de erlendirmesi:**

Bir Kimyasal güvenlik de erlendirmesi yapılmamı tır.

16: Di er bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat te kil etmezler ve akdî bir hukuki ili ki tesis etmezler.

• **Önemli terkipleri**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahri ine yol açar.
- H361d Do mamı çocukta hasara yol açma üphesi var.
- H373 Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar Böbreklere zarar verebilir. Maruz kalma yolu: Yutma.
- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
- R36 Gözleri tahri eder.
- R41 Gözde ciddi hasar riski.
- R63 Do mamı çocu a zarar verme olası riski.

• **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:**

bu AB Güvenlik Bilgi Formu, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover/Almanya adresinde bulunan DEKRA Assurance Services GmbH firması, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com, ile i birli i yapılarak hazırlanmı tır.

• **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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

• *** Bundan önceki basıma göre de i tirilmi olan veriler**

TR