

## 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

PERFEKTAN ENDO

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

Alet dezenfeksiyon maddesi

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** Desomed Euro Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tire Organize Sanayi Bölgesi  
İbni Melek OSB mah.  
Yol 5.sokak No:42 Tire-İzmir  
Telefon: 0 232 853 97 17  
Faks: 0232 853 94 87 – 853 90 69  
[www.desomedeuro.com](http://www.desomedeuro.com)

**Başvurulacak kişi** Sibel Yağmur  
[s.aydogdu@desomedeuro.com](mailto:s.aydogdu@desomedeuro.com)

**Üretici** Dr.Schumacher GmbH  
Am Roggenfeld 3 D -34323  
Malsfeld. Almanya  
Telefon: +49 (0) 5664/9496-0  
Faks: +49 (0) 5664/8444

### 1.4. Acil durum telefon numarası:

GBK GmbH : +49 (0) 6132 - 84463 (7/24)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

**Sınıflandırma (28848 T.C.)** Cilt Aşnd. 1B- H314; Göz Hsr. 1- H318; Sucul Kronik 1- H410  
**Sınıflandırma (27092 T.C.)** C; R34, Xi; R41, N; R50/53

### 2.2. Etiket unsurları



GHS05-GHS09

**Uyarı kelimesi** Tehlike

**İçindekiler** N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil)ammonyumpropionat,  
Alkol etoksilat C9-C11,  
Kokospropilendiaminguanidinyumasetat

#### Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

PERFEKTAN ENDO  
00320-0026-GHS

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal Özellikleri

Deterjan ve çözücüler içeren sulu preparasyon

#### Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
203-961-6	2-(2-bütoksietoksi)etanol	< 10 %
112-34-5	Xi ;R36	
603-096-00-8	Göz Tah. 2- H319	
01-2119475104-44		
	N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil)amonyumpropionat	< 10 %
94667-33-1	C; R34. Xn; R/22. N; R50/53	
	Akut Tok. 4- H302, Cilt Aşnd. 1B- H314; Sucul Akut 1- H400 (M = 10) Sucul Kronik 1- H410 (M= 1)	
01-2119950327-36		
	Alkol etoksilat C9-C11	< 10 %
68439-46-3	Xn; R/22. Xi; R41	
	Akut Tok. 4- H302, Göz Hsr. 1- H318	
288-198-7	Kokospropilendiaminguanidinyumasetat	< 5 %
85681-60-3	Xn; R22, C; R34. N; R50	
	Alev. Sıvı 3- H226, Akut Tok. 4- H302, Cilt Aşnd. 1B- H314, Sucul Akut 1- H400 (M = 1)	

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

#### **Soluma**

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.  
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

#### **Ciltle Temas**

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.  
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

#### **Gözlerle Temas**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz doktoruna tedavi olun.

#### **Yutma**

Kusmaya zorlamayın. Doktora danışın. Kusma halinde dikkat - köpüren bileşenler nedeniyle boğulma tehlikesi vardır. Ağız çalkalayın. Kişinin birkaç bardak su içmesini sağlayın. Kişinin kusmaya zorlanıp zorlanmayacağı kararını doktor vermelidir.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur Dikkat.  
Sakının, köpük aspirasyonu tehlikesi.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomları tedavi edin.

### **BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

##### **Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Ürün yanmaz; çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum aygıtı ve koruyucu giysi kullanın.

#### **Ek bilgi**

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

### **BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

#### **6.4. Diğer bölümlere atflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).

Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme için öneri

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.  
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.  
Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın.

#### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerekmez.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

#### Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

#### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Alet dezenfeksiyon maddesi

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruziyet limitleri

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Kategori	Orijin
112-34-5	2-(2-Bütoksietoksi)etanol	10 15	67,5 101,2		TWA (8saat) STEL (15 dk)	WEL

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kontrol tesisleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.  
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.  
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

#### Göz/yüz koruması

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).  
Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

#### Ellerin korunması

Kimyasallara dayanıklı eldiven (EN 374).  
(öneri: en az koruma endeksi 2, EN 374'e göre > 30 dakika permeasyon süresi)  
Bütül kauçuk - Bütül (0,5 mm)  
Florlu kauçuk - FKM (0.4 mm)

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

#### **Cildin korunması**

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

#### **Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 141).

## **BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	Yeşil mavi	
Koku:	Parfümlü (kokulu)	
pH Değeri:	8,9-9,5	Konsantre
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Yakl. 100 °C	
Parlama noktası:	Uygulanamaz	
Düşük Patlama limitleri:	Belirlenmemiştir	
Yüksek Patlama limitleri:		
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1.003 -1.007g/cm <sup>3</sup>	
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	Karışabilir	
Tutuşma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir	
Dinamik viskozite:	16 - 25 mPa·s	

## **BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1. Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

#### **Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol				
	Oral	LD50	5660 mg/kg	Sıçan	
	Dermal	LD50	4120 mg/kg	Tavşan	
94667-33-1	N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil) amonyumpropionat				
	Oral	LD50	1157 mg/kg	Sıçan	OECD 401
68439-46-3	Alkol etoksilat C9-C11				
	Oral	LD50	300 – 2000 mg/kg	Sıçan	
85681-60-3	Kokospropilendiaminguanidinyumasetat				
	Oral	ATE	500 mg/kg		

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**BHOT - tek maruz kalma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Kanserojenite Sınıflandırılmamıştır.

**Aspirasyon zararlılığı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Dikkat. Sakının, köpük aspirasyonu tehlikesi.

**12 EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Yöntem	Doz	[s]   [g]	Cinsi	Kaynak
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol					
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 100 mg/l		Yosun (Scenedesmus subspicatus)	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 100 mg/l	48 s	Daphnia magna (Su piresi)	
94667-33-1	N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil) amonyumpropionat					
	Akut balık toksisitesi	LC50	0,63 mg/l	96 s	Cyprinus carpio	OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	0,07 mg/l	48 s	Daphnia magna (Su piresi)	OECD 202

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol	0,56 (25°C)

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Uygun bilgi yok.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Tehlikeli su kirleticisi

**Diğer Bilgiler**

Konsantre maddenin kanalizasyona, yer üstü veya yer altı sularına bırakılması yasaktır.

**13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir. Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (IFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar.

**Kirlenmiş ambalaj**

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

**14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

**Genel** Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN1903
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil)ammonyumpropionat)
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	8
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	III
<b>Tehlike etiketi:</b>	8



<b>Sınıflandırma kodu:</b>	C9
<b>Kısıtlı miktar (LQ):</b>	5 L / 30 kg
<b>Nakliye kategorisi:</b>	3
<b>Tehlike numarası:</b>	80
<b>Tünel kısıtlama kodu:</b>	E
<b>İç su yollarında nakliyat (ADN)</b>	

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN1903
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didesil-N-metil-poli(oksietil)ammonyumpropionat)
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	8
<b>14.4.Ambalajlama grubu</b>	III
<b>Tehlike etiketi:</b>	8



<b>Sınıflandırma kodu:</b>	C9
<b>Kısıtlı miktar (LQ):</b>	5 L / 30 kg

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1.UN Numarası</b>	UN 1903
<b>14.2.Uygun UN taşımacılık adı</b>	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Didecylmethyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate)
<b>14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	8
<b>14.4. Paketleme grubu:</b>	III
<b>Tehlike etiketi:</b>	8



<b>Deniz kirleticisi:</b>	Evet.
---------------------------	-------



Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

EmS: F-A; S-B

#### Havayolu nakliyatı (ICAO)

**14.1.UN Numarası** UN1903

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(Didecylmethyl-poly(oxyethyl)ammonium propionate, solution)

**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** 8

**14.4.Ambalajlama grubu** III

Tehlike etiketi: 8



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y841 / 1 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

#### **14.5.Çevresel zararlar**



#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

#### **14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

### **BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

##### **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### **BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

#### **Kısaltmalar ve akronimler**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı zarar ve ziyandan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### R-cümlelerin tam metni

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R34	Yanıklara neden olur.
R36	Gözleri tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)