

## 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

DESCOSUC

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

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

Aletler için dezenfektan.  
Profesyonel kullanım için.

### 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 3- H412  
**Sınıflandırma (27092 T.C.)** Xi; R36/38 R52/53.

### 2.2. Etiket unsurları



GHS05

**Uyarı kelimesi** Tehlike  
**İçindekiler** N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür  
**Zararlılık İfadeleri**  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
**Önlem ifadeleri**  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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 kaçının.

**2.3 Diğer zararlar**

Bilinmemektedir.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Sulu Çözelti.

**Tehlikeli bileşenler**

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma T.C.27092	
Endeks No.	Sınıflandırma T.C.28848	
REACH No.		
200-661-7	Propan-2-ol	<10 %
67-63-0	F; R11, Xi; R36 R67	
603-117-00-0	Alev. Sıvı 2- H225; Göz Tah. 2- H319; BHOT Tek Mrz. 3- H335; BHOT Tek Mrz. 3- H336	
01-2119455582-50		
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-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür	<10 %
138698-36-9	Xn; R21/22. C; R34. N; R50/53	
	Akut Tok. 4- H302; Akut Tok. 4- H312; Cilt Aşnd. 1B- H314; Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

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.**Solunma**Buharların veya bozunma ürünlerinin 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>). Klorin bileşikleri.

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

Bağımsız solunum aygıtı kullanın. Koruyucu giysi.

### **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. Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

### **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 atıflar**

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**

#### **Elleçleme için öneri**

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Sadece iyi havalandırılan güvenli 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 maddeler ile uyumsuzdur.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Dental alanda kullanılan vakumlu sistemler için dezenfektan

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA 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 (8 saat) STEL (15dk)	WEL
57-55-6	Propan-1,2-diol, partiküller	400 500	999 1250	---	TWA (8 saat)	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**

PVC veya diğer plastik malzeme eldivenler.

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**

Hiçbir kişisel solunum koruyucu ekipman normal şartlarda gerekli değildir.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Hafif
pH Değeri:	9 - 11
Parlama noktası:	> 61 °C
Düşük Patlama limitleri:	Belirlenmemiştir
Yüksek Patlama limitleri:	
Yoğunluk (20 °C'de):	0,97 - 0,99 g/cm <sup>3</sup>

Suda çözünürlüğü: (20 °C'de)

Karışabilir

## 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

Kuvvetli oksitleyici maddeler ve asitler ile reaksiyonlar.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.  
Kuvvetli asitler ile ekzotermik reaksiyon.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler ve 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.

ATE<sub>karışım</sub> > 2000 mg/kg Oral

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruz kalma yolları	Yöntem	Doz	Cinsi	Kaynak
67-63-0	Propan-1,2-diol	Oral	LD50	5050 mg/kg	Sıçan	
		Dermal	LD50	12800 mg/kg	Tavşan	
112-34-5	2-(2-bütoksietoksi)etanol	Oral	LD50	5660 mg/kg	Sıçan	
		Dermal	LD50	4120 mg/kg	Tavşan	
138698-36-9	N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür	Oral	LD50	320 mg/kg	Sıçan	OECD 401

### 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**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Mutajenite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Üreme Toksisitesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararlılığı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

T.C.28848 ve 1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**Yutma solunum sistemini tahriş eder ve mide rahatsızlıklarına neden olur.  
Dikkat. Sakının, köpük aspirasyonu tehlikesi.**12 EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok toksiktir.

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		Scenedesmus subspicatus	
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 100 mg/l	48s	Daphnia magna (Su piresi)	
67-63-0	N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür	Akut balık toksisitesi	LC50	0,85 mg/l	96s	Lepomis macrochirus	OECD 203
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	0,11 mg/l	48s	Daphnia magna (Su piresi)	OECD 202
138698-36-9	Propan-2-ol	Akut balık toksisitesi	LC50	> 1000 mg/l	96s		
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	> 1000 mg/l	48s		

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bu müstahzarda bulunan yüzey aktif(ler), deterjanlar hakkındaki 648/2004 EC sayılı Yönetmelikte belirtildiği üzere biyobozunurluk kriterlerine uymaktadır(rlar). Bu iddiayı destekleyen veriler, ilgili yetkili mercilerin veya bir deterjan üreticisinin talebi halinde sunulmak üzere hazırdır.

N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür  
Biyobozunur (OECD): 66,3% (OECD 302 A)**12.3. Biyobirikim potansiyeli****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**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

**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**

07 06 99 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler.

**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 BİLGİSİ****Genel** Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.**14.1.UN Numarası**

UN1903

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı :**DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı**

8

**14.4.Ambalajlama grubu**

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C9

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L / 30 kg

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

80

Tünel kısıtlama kodu:

E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1.UN Numarası**

UN1903

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı**DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür**14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ı**

8

**14.4.Ambalajlama grubu**

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C9

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1.UN Numarası** UN 1903

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür

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

**14.4. Paketleme grubu:** III

Tehlike etiketi: 8



Deniz kirleticisi: Hayır

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.  
(N-desil-N-isononil-N, N-dimetilamonyum klorür

**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**

**Hayır.**

**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 BİLGİSİ**

**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 Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route – Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Karayolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Demiryolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Nehiryolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Denizyolu ile Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization - Birleşmiş Milletler, Tehlikeli Yüklerin Havayolu (Sivil/Kargo) Taşınması Hakkındaki Uluslararası Sözleşmesi  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships – Gemilerin Deniz Kirliliğini Önleme Amaçlı Uluslararası Sözleşmesi  
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 - Kimyasalların Sınıflandırma ve Etiketlemesinde Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals – Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması  
CAS = Chemical Abstract Service - Kimyasal Kuramlar Servisi  
EN = European norm - Avrupa standardı  
ISO = International Organization for Standardization - Uluslararası Standardizasyon Örgütü  
VOC = Volatile organic compound – Uçucu Organik Bileşik  
STOT SE = Specific target organ toxicity single exposure - Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tek Maruz Kalma  
STOT RE = Specific target organ toxicity repeated exposure – Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekrarlı Maruz Kalma  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic – Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative – Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
bw = body weight – vücut ağırlığı  
LD = Lethal dose – Ölümcül doz  
LC = Lethal concentration – Ölümcül konsantrasyon  
EC = Effect concentration – Etkilediği konsantrasyon  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration – İnhibe ettiği konsantrasyon

### Revizyon ile İlgili Açıklama

Bu GBF, ilk yayımdır.

### 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 maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

### R-cümlelerin tam metni

R11 Kolay alevlenir.  
R21/22 Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R34 Yanıklara neden olur.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
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.)*