

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



HG leke sökücü no 6

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: HG leke sökücü no 6
Ürün Kodu	: 425 ART
Ürün tanımı	: Temizleyici.
Ürün Türü	: Sıvı.
Teşhis ile ilgili diğer bilgiler	: Veri yok.

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

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**Bu GBF'den sorumlu** : safety@hg.eu  
**kişinin e-mail adresi**

#### Ulusal temas

CLEANHOME TEMİZLİK VE BAKIM ÜRÜN. SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.  
address : SOGANLIK YENI MAH. BALTACI MEHMETPASA SK. HELENIUM TWINS SİTESİ  
NO: 1 B BLOK DAİRE: 75  
KARTAL/ ISTANBUL  
Tel : +90 216 309 15 25  
Fax : +90 216 309 15 26  
Email : info@hgcleanhome.com  
internet : www.hgcleanhome.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

**Telefon numarası** : Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)' nin 114 no'lu telefonunu veya Acil Sağlık Hizmetleri'nin 112 no'lu telefonunu arayınız.

#### Tedarikçi

**Telefon numarası** : +31 (0)36 54 94 777

**Çalışma saatleri** : 09.00 - 17.00

**Bilgilerle ilgili sınırlamalar** : Bu sonucu tanımlamak için <AB Telefon Numarası -Tedarikçi - Bilgilerle ilgili sınırlamalar> cümlesinin içeriğini düzenleyin

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Ürün tanımlama** : Karışım

#### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

#### Yönerge 1999/45/EC [DPD] gereğince sınıflandırma

Bu ürün, 1999/45/EC Direktifine ve ilavelerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

**Sınıflandırma** : F; R11  
Xi; R36

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**Fiziksel/Kimyasal Tehlikeler** : Kolay alevlenir.

**İnsanlar için sağlık tehlikeleri** : Gözleri tahriş eder.

R ifadelerinin ve yukarıda tanımlanan H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya bakınız.  
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

**Tekhlke piktogramları** :



**Uyarı kelimesi** : Tehlike

**Zararlılık ifadesi** : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.

### Önlem ifadesi

**Genel** : Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**Tedbir** : Isı, kıvılcıklar, açık alevler ve sıcak yüzeylerden uzakta tutun. - Sigara içilmez. Kabı sıkıca kapalı tutun. Koruyucu eldiven giyin.

**Müdahale** : Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

**Depolama** : Uygulanmaz

**Bertaraf** : Uygulanmaz

**Tehlikeli bileşenler** : Alcohols, C12-18, ethoxylated

**İlave etiket elemanları** : Uygulanmaz.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır** : Uygulanmaz.

**Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı** : Evet, geçerlidir.

### 2.3 Diğer zararlar

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	Sınıflandırma		Tür
			67/548/EEC	Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Endeks: 603-002-00-5	≥75 - <90	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Alcohols, C12-18, ethoxylated	EC: 500-201-8 CAS: 68213-23-0	≥5 - <7	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
2,2',2"-nitriлотriethanol	EC: 203-049-8 CAS: 102-71-6	≥5 - <10	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EC: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Endeks: 603-117-00-0	≥1 - <5	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
			<b>Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz: Bölüm 16.</b>	<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Gözle temas

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.

##### Soluma

: Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

##### Deri teması

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

##### Sindirim

: Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.  
**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

#### Asırı maruz kalma bulguları/belirtileri

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık  
**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.  
**Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarıkklar meydana gelebilir  
**Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

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

**Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.  
**Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.  
**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir.  
**Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

## B1L1M 5: Yangınla m1cadele 1nlemleri

- İtfaiyeciler i1in 1zel koruyucu ekipman** : Yangın s1nd1rme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basıncı modunda 1alışan tam bir y1z maskesine sahip kendi i1inden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak i1in temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## B1L1M 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı 1nlemler

### 6.1 Kişisel 1nlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosed1rleri

- Acil durum personeli olmayanlar i1in** : Gereklili eğitimi almayan g1revliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. 1evredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin i1eri girmesini engelleyin. D1k1len maddeye dokunmayın veya 1zerinde y1r1meyin. T1m tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara i1emeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda m1dahale eden kişiler i1in** : D1k1len maddeyle başa 1ıkılmak i1in eğer 1zel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili B1l1m 8 'de verilen her t1rl1 bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar i1in" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 1evresel 1nlemler

- : D1k1len malzemenin yayılmasından, akmasından ve 11ple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden ka1ının. 1r1n, 1evresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme i1in y1ntemler ve materyaller

- K111k d1k1lme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri d1k1lme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvvetsiz dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda 11z1n1rse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda 11z1n1rse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha y1klenici yardımıyla imha etmek.
- B1y1k d1k1lme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri d1k1lme alanından başka bir yere taşıyın. Kuvvetsiz dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım r1zgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını 1nleyin. D1k1len maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. D1k1len maddeyi, kum, toprak, vermik1lit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını 1evirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak 1zere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha y1klenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da 1evreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu b1l1mde bildirilmesi gereken i1erik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

### 6.4 Diğer b1l1mlere atıflar

- : Acil durum irtibat bilgisi i1in B1l1m 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi i1in B1l1m 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi i1in B1l1m 13'e bakın.

## B1L1M 7: Elle1leme ve depolama

Bu b1l1mde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her t1rl1 kullanmayla ilgili 1zel bilgi i1in, B1l1m 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 G1venli elle1leme i1in 1nlemler

- Koruyucu 1nlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: B1l1m 8). G1ze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama i1in kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kuvvetsiz, a1ık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### Seveso Yönerge - Eşiklerin bildirilmesi (ton olarak)

#### Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c: P5a ya da P5b kapsamına girmeyen Alevlenir sıvılar 2 ve 3	5000	50000
C7b: Kolay alevlenir (R11)	5000	50000

### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.  
**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
ethanol	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b> STEL: 1000 ppm 15 dakikalar.
2,2',2"-nitriлотriethanol	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.
propan-2-ol	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b> TWA: 200 ppm 8 saatler. STEL: 400 ppm 15 dakikalar.

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

### Bireysel koruma önlemleri

#### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

#### Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

### Cildin korunması

#### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

#### Vücudun korunması

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

#### Diğer deri koruyucu

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

### Solunum sisteminin korunması

: Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı.
Renk	: Renksiz.
Koku	: Alkole benzer.
Koku eşiği	: Veri yok.
pH	: Uygulanmaz.
Erime noktası/donma noktası	: Veri yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 64.7°C
Parlama noktası	: Kapalı kap: 18°C
Buharlaşma hızı	: 2.1 (Butylacetaat = 1)
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda çok kolay alevlenir: Isı.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Veri yok.
Buhar basıncı	: Veri yok.
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.
Bağıl yoğunluk	: 0.93
Çözünürlük	: Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: sıcak su. Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünür: soğuk su.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Veri yok.
Alev alma sıcaklığı	: 324°C
Bozunma sıcaklığı	: Veri yok.
Akışkanlık	: Veri yok.
Patlayıcı özellikler	: Veri yok.
Oksitleyici özellikler	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Ek bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	: Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	: Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.



## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
ethanol	LC50 Soluma Buhar LD50 Ağız	Sıçan Sıçan	124700 mg/m <sup>3</sup> 7 g/kg	4 saatler -
2,2',2"-nitritotriethanol	LD50 Ağız	Sıçan	7.39 g/kg	-
propan-2-ol	LD50 Deriye Ait LD50 Ağız	Tavşan Sıçan	12800 mg/kg 5000 mg/kg	- -

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Veri yok.

#### tahris/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
ethanol	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 500 milligrams	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	0.06666667 dakikalar 100 milligrams	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 microliters	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	10 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	20 milligrams	-
Alcohols, C12-18, ethoxylated 2,2',2"-nitritotriethanol	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	72 saatler 15 milligrams Intermittent	-
	Deri - Ciddi tahriş edici	Fare	-	50 Percent	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 560 milligrams	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saatler 100 milligrams	-
propan-2-ol	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	10 milligrams	-
	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	100 milligrams	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 milligrams	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Teratojenisite

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
propan-2-ol	Kategori 3	Uygulanmaz.	Narkotik etkiler

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.
- Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Diğer bilgiler : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
ethanol	Akut EC50 17.921 mg/l Deniz suyu Akut EC50 2000 µg/l Tatlı su Akut LC50 25500 µg/l Deniz suyu	Yosun - Ulva pertusa Su Piresi - Daphnia magna Kabuklu Hayvanlar - Artemia franciscana - Larva	96 saatler 48 saatler 48 saatler
2,2',2"-nitriлотriethanol	Akut LC50 42000 µg/l Tatlı su Kronik NOEC 4.995 mg/l Deniz suyu Kronik NOEC 0.375 ul/L Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss Yosun - Ulva pertusa Balık - Gambusia holbrooki - Larva	4 günler 96 saatler 12 haftalar
propan-2-ol	Akut EC50 609.98 mg/l Tatlı su Akut LC50 11800000 µg/l Tatlı su Kronik NOEC 16000 µg/l Tatlı su Akut LC50 1400000 µg/l Deniz suyu Akut LC50 4200 mg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate Balık - Pimephales promelas Su Piresi - Daphnia magna Kabuklu Hayvanlar - Crangon crangon Balık - Rasbora heteromorpha	48 saatler 96 saatler 21 günler 48 saatler 96 saatler

Netice/Özet : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
Alcohols, C12-18, ethoxylated	-	>60 % - Kendiliğinden - 28 günler	-	-

Netice/Özet : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
HG leke sckücü no 6	-	-	Hazır
ethanol	-	-	Hazır
Alcohols, C12-18, ethoxylated	-	-	Hazır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
ethanol	-0,35	-	düşük
Alcohols, C12-18, ethoxylated	4,2	387,5	düşük
2,2',2"-nitriлотriethanol	-1	<3.9	düşük
propan-2-ol	0,05	-	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

##### Atma yöntemleri

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

##### Tehlikeli Atık

: Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Paketleme





##### Atma yöntemleri

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

#### Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1170	UN1170	UN1170	UN1170
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	***TE VERTALEN***	***TE VERTALEN***	ETHANOL SOLUTION	ETHANOL SOLUTION
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3 	3 	3 	3 
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	No.	No.
Diğer uygulanabilir bilgiler	<b>Tehlike Tanıtım Numarası</b> 33 <b>Tünel kodu</b> D/E	-	-	-

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

: **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyınız. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri veriniz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.7 MARPOL ek II ve IBC : Veri yok.  
koduna göre dökme  
taşımacılık

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

[AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#) : Uygulanmaz.

[Diğer AB Düzenlemeleri](#)

[Avrupa envanteri](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Ozon tabakasını incelten maddeler \(1005/2009/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

[Önceden Bilgilendirmeyle Olur \(PIC\)\(649/2012/EU\)](#)

Listelenmemiştir.

[Seveso Direktifi](#)

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

[Tehlike kriterleri](#)

**Kategori**

P5c: P5a ya da P5b kapsamına girmeyen Alevlenir sınıflar 2 ve 3  
C7b: Kolay alevlenir (R11)

[Uluslararası Mevzuat](#)

[Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar](#)

Bileşen Adı	Liste adı	Durum
Triethanolamine	Liste III	Listelenmiş

[Montreal protokol \(Ekler A, B, C, E\)](#)

Listelenmemiştir.

[Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi](#)

Listelenmemiştir.

[Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu \(PIC\)](#)

Listelenmemiştir.

[Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü](#)

Listelenmemiştir.

[Uluslararası Listeler](#)

[Ulusal envanter](#)

[Avustralya](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Kanada](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

[Çin](#) : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

<b>Japonya</b>	: <b>Japon envanteri (KECI)</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. <b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir.
<b>Malezya</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Yeni Zelanda</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Filipinler</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Kore Cumhuriyeti</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Tayvan</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Türkiye</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

<b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b>	: ATE = Öngörülen akut toksisite CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008] DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon RRN = REACH Kayıt Numarası vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
-------------------------------------	---

### [Tüzük \(EC\) No. 1272/2008 \[CLP/GHS\] gereğince sınıflandırmayı üretmekte kullanılan prosedür](#)

Sınıflandırma	Gerekeçe
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318	Uzman kararı Uzman kararı

### [Kısaltılmış H ifadelerin tam metni](#)

H225 H302 H315 H318 H319 H336 H412	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
--	--

### [Sınıflandırmalarla ilgili tam metin \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA ( Narkotik etkiler) - Kategori 3
---	---

### [Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni](#)

R11- Kolay alevlenir.  
R22- Yutulması halinde zararlıdır.  
R41- Gözde ciddi hasar riski.  
R36- Gözleri tahriş eder.  
R36/38- Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
R67- Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50- Sucul organizmalar için çok toksiktir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### [Sınıflandırmaların tam metni \[DSD/DPD\]](#)

F - Kolay alevlenir

Xn - Zararlı

Xi - Tahriş edici

N - Çevre için tehlikeli

**Baskı tarihi** : 12-1-2016

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 5-1-2016

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

### [Okuyucu için Uyarı](#)

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.