

# ProMast

insulates ■ seals ■ bonds

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Sıvı Gres

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

Belirlenmiş kullanımlar Endüstriyel kullanım.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Promast Kimya San Tic A. Ş.  
Ovacık Mah. Hacıoğlu Sokak No:21 B/0  
Başiskele, 41140 Kocaeli/TÜRKİYE  
Tel: +90 (262) 335 41 82  
Faks: +90 (262) 335 41 83  
info@promast.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası PROMAST: +90-262-3354182

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri: 112.  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Alev.Aerosol 1 - H222, H229

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Ürm. Sis. Tok. 2- H361f BHOT Tek Mrz. 3- H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Zararlılık İfadeleri</b>	H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H229 Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir. H332 Solunması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>Önlem ifadeleri</b>	P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez. P211 Açık aleve veya diğer tutuşturucu kaynaklara doğru püskürtmeyin. P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın. P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
<b>İçerikler</b>	Hekzan, Aminler, C12-14-tert-alkil

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### **BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**

#### **3.2. Karışımlar**

<b>Petrol gazları, sıvılaştırılmış (Not K)</b>	<b>%45-55</b>
CAS numarası: 68476-85-7	EC numarası: 270-704-2
<b>Sınıflandırma</b>	
Alev. Gaz 1A - H220 Basıncı Gaz, Sıvılaştırılmış gaz- H280	
<b>Hekzan</b>	<b>%20-30</b>
CAS numarası: 110-54-3	EC numarası: 203-777-6
Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri- n- hekzan: BHOT Tekrar. Mrz.2- H373: C ≥ 5 %	
<b>Sınıflandırma</b>	
Alev. Sıvı 2- H225 Cilt Tah. 2- H315 Ürm. Sis. Tok. 2- H361f BHOT Tek Mrz. 3- H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Kronik 2- H411	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Yağlama yağları (Not L)</b>		<b>%20-30</b>
CAS numarası: 74869-22-0	EC numarası: 278-012-2	
<b>Sınıflandırma</b>	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır	
<b>Aminler, C12-14-tert-alkil</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 68955-53-3	EC numarası: 273-279-1	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1	
<b>Sınıflandırma</b>	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 1- H330 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	
<b>(Z)-octadec-9-enylamine</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 112-90-3	EC numarası: 204-015-5	
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 10	
<b>Sınıflandırma</b>	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### Bileşimine dair yorumlar

\*Not K : Maddenin ağırlık olarak % 0,1'den daha az 1,3-bütadien (EINECS No. 203-450-8) ihtiva ettiği gösterilirse, kanserojen veya mutajen olarak sınıflandırılmasına gerek yoktur.  
Not L : Eğer maddenin % 3'den daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 "Kullanılmamış yağlama yağı ve asfaltın içermeyen petrol fraksiyonları içindeki çok halkalı aromatiklerin belirlenmesi – Dimetil sülfoksit ekstraksiyon refraktif katsayı metodu", Petrol Enstitüsü, Londra, ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.Bu not sadece bu ekin üçüncü bölümündeki bazı kompleks petrol türevi maddeler için uygulanır.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel bilgi

Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Soluma</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Kusma tehlikeli olabileceğinden dolayı, kazazede kendini rahatsız hissederse kusmayı durdurun. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir. Kirlenmiş giysileri kazazedenin üzerinden çıkarmadan önce su ile iyice yıkayın veya eldiven giyin. Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikeli olabilir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Baş ağrısı. Bulantı, kusma. Merkezi sinir sistemi depresyonu. Uyuşukluk, baş dönmesi, dizorientasyon, vertigo. Uyuşturucu etki.
<b>Yutma</b>	Bu ürünün fiziksel özellikleri nedeniyle, yutulma riski çok düşüktür.
<b>Cilt teması</b>	Cildi tahriş eder. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Gözleri tahriş eder. Tahriş ve kızarıklığa bağlı bulanık görme.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Ürün alevlenirdir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

<b>Özel zararlar</b>	Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir. Patlayan aerosol kapları, yüksek hızda bir yangını itici olabilir. Aerosol kutuların parçalanması halinde, basınçlı içeriğin ve itici gazın hızla sızması nedeniyle dikkat edilmelidir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

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

#### **Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler**

Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

#### **Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman**

Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

#### **Kişisel önlemler**

Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Gereklisi olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Alanı boşaltın. Patlama riski. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

#### **Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

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

#### **Döküntü temizleme yöntemleri**

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Normal depolama ve elleçleme koşulları altında, aerosol kaplarından döküntü olması mümkün değildir. Aerosol kutuların parçalanması halinde, basınçlı içeriğin ve itici gazın hızla sızması nedeniyle dikkat edilmelidir.

Küçük Döküntüler: Atığı emici bir bezle silin ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Büyük Döküntüler: Ürün suda çözünür ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Alternatif olarak, suda çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

#### **Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

##### **Kullanım tedbirleri**

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Aerosol kapları, yüksek ısıya veya direkt güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının. Ürün alevlenirdir. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Cilt ile temas halinde, sprey hızlıca buharlaşır ve soğur; donma veya soğuk yanıklarına sebep olabilir. Göz ile temasından sakının. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının.

##### **Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler**

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

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

##### **Depolama tedbirleri**

Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Kilit altında saklayın. Oksitleyici maddelerden, ısıdan ve alevlerden uzak tutun. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Güneş ışığından koruyun. Isı kaynaklarının yakınında depolamayın ve yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. 50 °C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Depolama alanı zemini sızıntı-geçirmez, eksiz olmalı ve emici olmamalıdır.

##### **Depolama sınıfı**

Kimyasal depolama.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

##### **Belirli son kullanım(lar)**

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### **Mesleki maruziyet limitleri**

##### **Hekzan**

Sınır Değer (TWA 8-saat): 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup>

##### **Yağlama yağları (Not L)**

Sınır Değer (TWA 8-saat): 5 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 10 mg/m<sup>3</sup>

##### **Hekzan (CAS: 110-54-3)**

##### **DNEL**

Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 20 mg/m<sup>3</sup>

Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 6 mg/kg

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Koruyucu donanım



### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın etkinliğini veya diğer kontrol tedbirlerinin ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanım zorunluluğunu belirlemek için, kişisel, işyeri ortamı veya biyolojik izleme gerekli olabilir. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Kontrol tedbirlerinin düzenli olarak denetlenmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.

### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Solunum zararlılığı söz konusu ise, tam yüz korumalı solunum cihazı gerekli olabilir.

### Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

### Diğer cilt ve vücut korunması

Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.

### Sağlık tedbirleri

Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Önleyici endüstriyel tıbbi muayeneler yapılmalıdır. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personeli uyarın.

### Solunum sisteminin korunması

Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solunum koruması kullanılmalıdır. Solunum sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve birleşik filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Aerosol.
Renk	Uygun bilgi yok.
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

pH	Uygun bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	0,79
Çözünürlük (ler)	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gereklisi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Şu maddeler, ürünle kuvvetli reaksiyon gösterebilirler: Oksitleyici maddeler.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Aerosol kapları, yüksek ısıya veya direkt güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçının. Basıncı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut toksisite - oral</b>	
<b>Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - dermal</b>	
<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	62.500,0
<b>Akut toksisite - solunma</b>	
<b>Notlar (solunma LC<sub>50</sub>)</b>	Akut Tok. 4- H332 Solunması halinde zararlıdır.
<b>ATE solunma (buharlar mg/l)</b>	10,42
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>IARC kanserojenite</b>	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Üremeye zarar verme şüphesi var.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	BHOT Tek Mrz. 3- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>Hedef organlar</b>	Merkezi sinir sistemi
<b>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
<b>Aspirasyon zararı</b>	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genel bilgi</b>	Üremeye zarar verebilir. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Baş ağrısı. Yorgunluk ve halsizlik.
<b>Yutma</b>	Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Bu ürünün fiziksel özellikleri nedeniyle, yutulma riski çok düşüktür.
<b>Cilt ile temas</b>	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Kızarıklık. Cildi tahriş eder.
<b>Göz ile temas</b>	Gözleri hafif bir şekilde tahriş edebilir. Rahatsızlığa neden olabilir.
<b>Temas yolları</b>	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
<b>Hedef organlar</b>	Merkezi sinir sistemi
<b>Tıbbi görüşler</b>	Cilt rahatsızlıkları ve alerji.

### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### Hekzan

##### Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 0,0

#### Aminler, C12-14-tert-alkil

##### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 612 mg/kg, Oral, Sıçan

ATE oral (mg/kg) 500,0

##### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 251 mg/kg, Dermal, Sıçan

ATE dermal (mg/kg) 300,0

##### Akut toksisite - soluma

ATE soluma (buharlar mg/l) 0,05

#### (Z)-octadec-9-enylamine

##### Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Sucul Kronik 2- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Hekzan

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 saatler: 13.37 mg/l,

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 48 saatler: 23.35 mg/l,

### Kronik sucul toksisite

Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi NOEC, 28 günler: 2.99 mg/l,

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar NOEC, 21 günler: 5.24 mg/l,

### Aminler, C12-14-tert-alkil

### Akut sucul toksisite

L(E)C<sub>50</sub> 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M faktörü (akut) 1

### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 1

### (Z)-octadec-9-enylamine

### Akut sucul toksisite

M faktörü (akut) 10

### Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 10

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### Hekzan

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hızla parçalanabilir Ürün, %80'den fazla biyobozunurdur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun bilgi yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### Hekzan

Dağılım katsayısı log Pow: 3,6 - 4,0

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 501,187

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, tüm yüzeylerden kolaylıkla buharlaşabilen uçucu organik bileşikler (VOC) içerir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmiyor.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntıların ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

**Atık işleme yöntemleri** Kanalizasyona boşaltmayın. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950
UN No. (ADN)	1950

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	AEROSOLLER
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	AEROSOLLER (İÇERİKLER Hekzan, (Z)-octadec-9-enylamine)
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	AEROSOLLER
Uygun sevkiyat adı (ADN)	AEROSOLLER

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

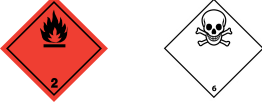
ADR/RID sınıfı	2.1
ADR/RID ikincil riski	6.1
ADR/RID sınıflandırma kodu	5TF
ADR/RID etiketi	2.1
IMDG sınıfı	2.1

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

IMDG ikincil riski	6.1
ICAO sınıfı/bölümü	2.1
ICAO ikincil riski	6.1
ADN sınıfı	2.1
ADN ikincil riski	6.1

### Sevkiyat etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	None
IMDG ambalajlama grubu	None
ADN ambalajlama grubu	None
ICAO ambalajlama grubu	None

### 14.5. Çevresel zararlar

#### Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-D, S-U
ADR sevkiyat kategorisi	1
Tünel kısıtlama kodu	(D)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
---	--------------

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat	<ul style="list-style-type: none"><li>•T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.</li><li>•T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.</li><li>•T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.</li><li>•T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30702 sayılı, 2 Mart 2019 tarihli, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.</li><li>11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.</li><li>T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.</li></ul>
----------------	--

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)</b>	Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.
<b>Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik</b>	P3b Alt seviye 5000 ton üst seviye 50000 ton E2 Alt seviye 200 ton üst seviye 500 ton
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>	Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. ATE: Akut Toksikite Tahmini. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). EC <sub>50</sub> : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu. PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
<b>Kısaltmalar ve akronimler</b>	Aerosol = Aerosoller Akut Tok. = Akut toksisite Ürm. Sis. Tok. = Üreme Sistemi Toksikitesi Cilt Tah. = Cilt tahrişi Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı BHOT Tekrar. Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma BHOT Tek Mrz. = Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik) Asp. Tok. = Aspirasyon zararı
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Akut Tok. 4- H332: Asp. Tok. 1- H304: BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373: BHOT Tek Mrz. 3- H336: Cilt Tah. 2- H315: Cilt Hassas. 1- H317: Ürm. Sis. Tok. 2- H361f: : Hesaplama yöntemi. Sucul Kronik 2- H411: : Hesaplama yöntemi. Alev.Aerosol 1 - H222, H229: : Uzman değerlendirmesi.
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Düzenleyen</b>	Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024 gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600
<b>Düzenleyen notu</b>	Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	15.06.2021

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sıvı Gres

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	1.0
<b>Hazırlama tarihi</b>	15.06.2021
<b>GBF No</b>	11474
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	<p>H229 Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir. H222 Çok kolay alevlenir aerosol. H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H229 Basınçlı kap: ısıtılırsa patlayabilir. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H332 Solunması halinde zararlıdır. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Mide-bağırsak kanalı, karaciğer, bağışıklık sistemi). H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . H373 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Sinir sistemi). H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.</p>

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.