



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7  
Sürüm yerine geçmektedir 6.02\*\*\*

Revize Edildiği Tarih 11-Nis-2022  
Yayın tarihi 11-Nis-2022

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği **Izopropilamin**

CAS-No 75-31-0  
AB numarası 200-860-9  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119463274-39

### 1.2. İlgili tanımlanan bu madde veya karışımı ve kullanır karşı tavsiye edilir

Tanımlanan kullanımları Preparatın  
Karşı önerilen kullanımlar Hiçbiri

### 1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Ürün hakkında bilgi Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlarda telefon numarası +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
7/24 ulaşılabilir  
Yerel acil telefon numarası 0800 621 2139  
7/24 ulaşılabilir

## 2. Olası tehlikeler

### 2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı) baz alarak sınıflandırılmıştır

Alev alabilir sıvı Kategori 1, H224  
Akut oral toksisite Kategori 3, H301  
Akut dermal toksisite Kategori 3, H311  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi Kategori 3, H331  
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 2, H315  
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2, H319  
Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H335

OQ bilgilerini temel alarak hazırlanmış olan CLP klasifikasyonuna ilâveten bu ürün aynı zamanda olarak



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

görülmedir:  
Deri korozyonu/tahrişi: Kategori 1A-1C

## İlave bilgiler

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

## 2.2. Etiket öğeleri

1272/2008 /AB Direktifi'ne göre yapılan değişikliklerin etiketlenilmesi (CLP).

### Tehlike sembolleri



### Sinyal kelime

### Tehlike

### Tehlike listesi

H224: Aşırı derecede alev alabilir sıvı ve buhar  
H301: Yutulduğunda zehirlenmeye neden olur  
H311: Dokunulması halinde zehirlenmelere neden olur  
H331: Solunması zehirler  
H315: Deri tahrişine neden olur  
H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur  
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

### İhtiyati beyanlar

P210: Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz  
P233: Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız  
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.  
P301+P330: YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız  
P321: Özel muamele: CİLT İLE TEMAS ETMESİ DURUMUNDA: % 3'lük bir sirke asidi ile yıkayın, arkasından en az 5 dakika temiz su ile durulayın.  
P304+P340: SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz  
P305+P351+P338: GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz  
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz  
P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde serin olarak muhafaza edin

## 2.3. Diğer tehlikeler

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir  
Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir  
Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla, sindirim yoluyla veya deri yoluyla absorbe edilebilir

### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

## 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Izopropilamin	75-31-0	01-2119463274-39	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 99,7

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. Açıklama, ilk yardım önlemleri

#### Solunum

Muhafaza ediniz. Temiz hava ile havalandırınız. Hemen bir doktor çağırınız. Zehirlenme semptomları maruz kaldıktan saatler sonra ortaya çıkabilir.

#### Deri

%3 lük asetik asit ile yıkayınız ve ardından son adım olarak en az 5 dakika boyunca bol temiz su ile durulayınız. Tedavi edilmeyen deri aşınmalarının yavaş olması ve yanlış tedavinin yaralanmalara sebep olmasından dolayı gerekli tıbbi tedavi hemen yapılmalıdır.

#### Gözler

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarınız. Acil tıbbi yardım gereklidir.

#### Ağız yoluyla alma

Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

### 4.2. En önemli belirtileri ve etkileri, hem akut ve gecikmiş

#### Belli başlı semptomlar

Solunum güçlüğü, konvülsiyonlar, Öksürük, Tansiyon yükseltici etki, narkoz, Bilinç kaybı, rahatsızlık, mide bulantısı.

#### Özel tehlike

Mide perforasyonu, Akciğer ödemi, Zatürre, dermatitis, deride yanma.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi ve özel tedavi gerekli

#### Genel öneri

Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız. İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Alkalic madde muamelesi yapınız (amonyağa benzer). Alınmış ise, mideyi yıkayınız. Deriyi ve mukoz membranlarının tedavisini antihistamin ve kortikosteroidlerle yapınız. Akciğer tahrişlerinde ilk tedavi kortizon spreyi ile. Semptomlar geç gözlenebilir. Sonra, zatürre ve akciğer ödemi kontrolü yapınız.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Yangın söndürme ortam



## Uygun yangın söndürme aletleri

alkole karşı dirençli köpük, kuru kimyasal madde, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi

## Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

## 5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

hidrojen siyanür

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir

## 5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

### İtfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar

Söndürme teçhizatı, ortam havasından bağımsız nefes maskesi cihazına ve komple söndürme teçhizatına sahip olmalıdır (NIOSH veya EN 133 uyarınca).

### Yangın söndürme önlemleri

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Akan su ve buhar bulutu paslanmaya yol açabilir. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil: Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharını ya da dumanını solumaktan kaçınınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Acil durumda müdahalesi için: Bkz bölüm 8 kişisel korunma.

### 6.2. Çevresel önlemler

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Önışlem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız.

### 6.3. Yöntemleri ve malzeme içerme ve temizleme

#### Tutma işlemi

Maddenin daha fazla dışarı akmasını önleyin. Dışarı akan kimyasal madde mümkünse set çekin.

#### Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız. Talaş gibi tutuşabilen maddeler kullanmayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülen sıvı çok ise, vakumlu bir süpürge veya kepçe ile hemen temizleyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir).



## 6.4. Referans diğer bölümler

Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Onarım için güvenli kullanım

Daha fazla enformasyon bu güvenlik verileri sayfasının ekindeki ilgili maruz kalma senaryolarında bulunabilir.

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Doldurma, boşaltma sırasında veya çalışırken basınçlı hava kullanmayınız. Ürünü kapalı bir sistemde tekrar doldurunuz ve taşıyınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

#### Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

asitler  
Helojenlenmiş hidrokarbon  
kuvvetli oksitleyici maddeler  
asit anhidritler  
asit klorürler

### 7.2. Koşulları güvenli saklama için de dahil olmak üzere, uyumsuzlukları

#### Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdyr. Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız. Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Kapalı kaplardaki basınç sıcaklığın etkisiyle artabilir.

#### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. Nitrojen atmosferi altında çalışınız, nemden koruyunuz. Konteyner, depo ve fiçilerdeki basınç ısıya bağlıdır. Yüksek ısıya maruz kalan depoların basınçları bir basınç denge tertibatı üzerinden atık gaz sistemine aktarılmalı veya vakumlama ile alınmalıdır.

#### Uygun malzeme

hafif çelik, paslanmaz çelik

#### Uygun olmayan malzeme

Alüminyum, bakır rengi, çinko, Kalay, kurşun, Alaşımlar dahil

#### Sıcaklık sınıfı

T2

### 7.3. Özel uç kullanımı



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

Preparatın  
Özel son kullanım bilgisi için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın.

## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

### Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

#### Not

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın.

#### DNEL & PNEC

#### Izopropilamin, CAS: 75-31-0

##### Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	10 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	12 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	24 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	1.9 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Orta derece tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

##### Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Tehlike tespit edilmemiştir

##### Çevre

PNEC su - temiz su	19 µg/l
PNEC su - deniz suyu	1,9 µg/l



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

PNEC su - aralıklı açığa çıkmlar	0,19 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC tortu - temiz su	161,5 µg/kg dw
PNEC tortu - deniz suyu	16,15 µg/kg dw
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	21,15 mg/kg
Dolaylı zehirlenme	Biyolojik birikim için potansiyel yok

## 8.2. Pozlama

**Standart test koşullarından sapmalar (REACH)**  
uygulanamaz.

### Uygun teknik kumanda tertibatları

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Genel endüstriyel hijyen uygulaması

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

#### Ellerin korunması

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

<b>Uygun malzeme</b>	bütül kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 2
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,3 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 20 dk.

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür
<b>Değerlendirme</b>	Bilgiler pratik deneyimlerden çıkarılmıştır
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,8 mm

#### Deri ve vücudun korunması

su geçirmez giysi. Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu koruyucu tulumlar giyiniz.

#### Solunum sisteminin korunması

K- filtreli maskeler kullanınız. İmalâtçının kullanım talimatnamesine uygun, yukarıdaki filtreye sahip tam maske veya içinde bulunan nefes maskesi. Ekipman EN 136, EN 140 ve EN 143 e uygun olmalıdır.

#### Çevreye yayılma kontrolleri



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

Ürünü sadece kapalı sistemlerde kullanınız. Maddenin sızması önlenemiyorsa, sızıntı yerinden tehlike yaratmayacak biçimde emdirilmelidir. Emisyon limit değerlerini dikkate alınız, gerekirse atık havayı temizleyiniz. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz. Ortama büyük miktarlarda sızma veya doğal sulara, toprağa veya kanalizasyona karışma halinde yetkili mercilere haber veriniz.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

Görünüm	SIVI
Renk	renksiz
Koku	amonyak içerir
Koku sınırı	1,2 ppm
pH	13,1 (50 g/l suda @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Erime noktası/aralığı	< -90 °C (Akma noktası) @ 1013 hPa
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	32 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	<= -25 °C @ 1013 hPa
Metod	kapalı kap, ISO 2719
Buharlaşma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	2 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	11,5 Vol %

#### Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
631	63,1	0,623	20	68	DIN EN 13016-2
770	77,3	0,763	25	77	DIN EN 13016-2

Buhar yoğunluğu 2,04 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

#### Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,6871	20	68	DIN 51757

Çözünürlük kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz), suda, OECD 105

log POW -0,5 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 355 °C @ 1016 hPa

Metod DIN 51794

Bozunma sıcaklığı uygun veri yoktur

Viskozite 0,47 mm<sup>2</sup>/s @ 20°C

Metod OECD 114, kinematik

Patlayıcı özellikleri Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

Oksitleyici özellikleri Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

### 9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	59,11
Molekül formülü	C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N
log Koc	1,64 OECD 106 karşılıklı okuyun
Elektrolitik çözünme	pKa 10,8 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112





Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

**konsantrati**  
**Kırılma indisi** 1,373 @ 20 °C  
**Yüzey gerilimi** 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115  
higroskopik.

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1 Reaktivite

Ürünün tepki geliştirme gücü, organik kimya ders kitaplarında tipik olarak tarif edildiği gibi madde sınıfına uygundur.

### 10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 10.4. Koşulları önlemek

Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz. Ateş almasını önleyiniz.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

asitler, kuvvetli oksitleyici maddeler, Helojenlenmiş hidrokarbon, asit anhidritler, asit klorürler.

### 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. Dağılma derecesine kadar ısıtıldığında kopullara bağılı olarak ağızdaki dağılım ürünleri oluşabilir. Karbon monoksit (CO). azot oksitler (NOx). siyanürler. nitrik asit. nitriller.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

**Muhtemel maruz kalma yolları** Ağız yoluyla alma, Solunum, Göz teması, Deri teması

Akut zehirlenme				
Izopropilamin (75-31-0)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	< 173 mg/kg	sıçan, erkek	OECD 425
Dermal	LD50	> 400 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 402
Solunum	LC50	8,7 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403

**Izopropilamin, CAS: 75-31-0**

**Yargısı**

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

**Tahriş ve yanma**  
**Izopropilamin (75-31-0)**

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	aşındırıcı	OECD 404	3 min
Gözler	tavşan	aşındırıcı	OECD 405	24h
Solunum sistemi	fare	RD50: 157 ppm	ASTM 981-84	15 min

## Izopropilamin, CAS: 75-31-0

### Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

### Duyarlılık

#### Izopropilamin (75-31-0)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	10 %, sulu çözelti

## Izopropilamin, CAS: 75-31-0

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri hassasiyeti

Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

### Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik

#### Izopropilamin (75-31-0)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup> (90 d)	sıçan, erkek/dişi	OECD 413	Solunum

## Izopropilamin, CAS: 75-31-0

### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

#### Izopropilamin (75-31-0)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414	Teratojenisite Solunum
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414	Annelik toksisitesi Solunum
Mutagenlik		Fare lenf hücreleri	negatif (Metabolik aktivasyon ile)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Fare lenf hücreleri	negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif (Metabolik aktivasyon ile)	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif (Metabolik)	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

			aktivasyonsuz)		
Mutagenlik		insan lenfositleri	negatif (Metabolik aktivasyon ile)	OECD 473 (Kromozom sapması)	İn vitro çalışma
Mutagenlik		insan lenfositleri	negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 473 (Kromozom sapması)	İn vitro çalışma
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	sıçan, parental		OECD 415	Solunum
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	Fare, 1. nesil, erkek/dişi		OECD 415	Solunum

## Izopropilamin, CAS: 75-31-0

### CMR Sınıflandırma

CMR özellikleri hakkında mevcut veriler yukarıdaki tabloda özetlenmiştir. Bu veriler 1A veya 1B kategorilerine dahil edilmeyi gerektirmemektedir

### Değerlendirme

İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir

Bazı özel şüphelerin olmadığı durumlarda kanser araştırması gerekmemektedir

## Izopropilamin, CAS: 75-31-0

### Belli başlı semptomlar

Solunum güçlüğü, konvülsiyonlar, Öksürük, Tansiyon yükseltici etki, narkoz, Bilinç kaybı, rahatsızlık, mide bulantısı.

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

STOT SE

solunum sistemi

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### Diğer ters etkiler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla, sindirim yoluyla veya deri yoluyla absorbe edilebilir.

### Not

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. Çevreyle ilgili veriler

### 12.1. Zehirli gaz

Akut su zehirliliği			
Izopropilamin (75-31-0)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 47,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 18,9 mg/l (Büyüme hızı)	DIN 38412, part 9
Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	96h	LC50: 40 mg/l	OECD 203
Aktiflenmiş çamur (evsel)	30 min	EC50: >1000 mg/l (Büyümenin engellenmesi inhibisyonu)	OECD 209



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

Uzun süreli zehirlenme				
Izopropilamin (75-31-0)				
Tip	Cinsi	Doz	Metod	
Sudaki zehirlilik	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 1,25 mg/l (3d) Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)	DIN 38412 / bölüm 9	

## 12.2. Dayanım ve degradability

**Izopropilamin, CAS: 75-31-0**

**Biyolojik bozunma**

70 - 80 % (28 d), Aktiflenmiş çamur, oksijenli ( aerobik ), Ev bakımı, OECD 301 F.

Abiyotik bozunma		
Izopropilamin (75-31-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	uygun veri yoktur	

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Izopropilamin (75-31-0)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	-0,5 @ 25 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 117
BCF	beklenmiyor	

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Izopropilamin (75-31-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	Koc: 43,2	OECD 106 karşılıklı okuyun
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

**Izopropilamin, CAS: 75-31-0**

**PBT ve vPvB yargısı**

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 12.6. Diğer advers etkiler

**Izopropilamin, CAS: 75-31-0**

uygun veri yoktur

## 13. Atık giderilmesi bilgileri



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

### Ürün hakkında bilgi

Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır. Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)

### Temizlenmemiş boş paketler

Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar tamamen bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

### ADR/RID

14.1. Bm numarası	UN 1221
14.2. Bm uygun nakliye adı	Isopropylamine
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	8
14.4. Ambalaj grubu	I
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
ADR tünel sınırlama kodu	(C/E)
Sınıflandırma kodu	FC
Zarar no	338

### ADN

14.1. Bm numarası	UN 1221
14.2. Bm uygun nakliye adı	Isopropylamine
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	8
14.4. Ambalaj grubu	I
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	FC
Zarar no	338

### ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 1221
14.2. Bm uygun nakliye adı	Isopropylamine
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	8
14.4. Ambalaj grubu	I
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

## IMDG

14.1. Bm numarası	UN 1221
14.2. Bm uygun nakliye adı	Isopropylamine
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	8
14.4. Ambalaj grubu	I
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
EmS	F-E, S-C
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Ürün ismi	Isopropylamine
Gemi tipi	2
Zararlı madde kategorisi	Y

## 15. Hükümler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuat özel madde veya karışımı

#### Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

##### Izopropilamin, CAS: 75-31-0

Flam. Liq. 1; H224  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Skin Irrit. 2; H315  
GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti  
Tehlike  
H224, H319, H335, H315

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Ek I, Kısım 1: H2 P5a - c; koşullara bağlı olarak

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
Izopropilamin CAS: 75-31-0	varsayım

## Uluslararası envanterler

##### Izopropilamin, CAS: 75-31-0

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2008609 (EU)  
ENCS (2)-131 (JP)



Izopropilamin  
10350

Sürüm / Revizyon 7

ISHL (2)-131 (JP)  
KECI KE-29257 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
Izopropilamin CAS: 75-31-0	listed	200-860-9

**İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi**  
listelenmemiş

**Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)**  
listelenmemiş

**Kayıt için serbest maddeler (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)**  
listelenmemiş

### GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)

#### Izopropilamin, CAS: 75-31-0

<b>Sınıflandırması</b>	[Flam. Liq. 1; H224], [Eye Irrit. 2; H319], [STOT SE 3; H335], [Skin Irrit. 2; H315]
<b>Tehlike listesi</b>	H224, H319, H335, H315
<b>Tehlike sembolleri</b>	GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti
<b>Sinyal kelime</b>	Tehlike
<b>Prekansiyon</b>	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P264, P261, P271
<b>Cevap</b>	P303+P361+P353, P370+P378, P305+P351+P338, P337+P313, P304+P340, P312, P302+P352, P321, P332+P313, P362+P364
<b>Depolama</b>	P403+P235, P403+P233, P405
<b>Atılım</b>	P501

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## **16. Diğer bilgiler**

### **2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni**

H224: Aşırı derecede alev alabilir sıvı ve buhar  
H301: Yutulduğunda zehirlenmeye neden olur  
H311: Dokunulması halinde zehirlenmelere neden olur  
H331: Solunması zehirler  
H315: Deri tahrişine neden olur  
H319: Ciddi derecede göz tahrişine neden olur  
H335: Solunum tahrişine neden olabilir

### **Kısaltmalar**

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:



[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

## Eğitim tavsiyesi

Efektif bir ilk yardım için özel eğitilmiş, tecrübeli bir elemana ihtiyaç vardır.

## Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, OQ'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. OSHA, ANSI veya 1907/2006/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir.

## Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)

Önceki versiyona göre değişiklikler \*\*\* ile işaretlenmiştir. Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız. Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen OQ sitesine giriniz: ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

## Feragat

**Sadece endüstriyel kullanım içindir.** Burada yer alan bilgiler bilgimiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle birlikte güvenli kullanımına ilişkin hiçbir garanti vermez. Ürünün kullanım şekline uygunluğunu belirlemek tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı, yürürlükteki tüm güvenlik standartlarını karşılamalıdır.

**Güvenlik veri çizelgesinin sonu**