

CAS No: 7601-90-3 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
	:
EC Liste No	: 017-006-00-4
EC No	: 231-512-4
CAS No	: 7601-90-3
Ürün kodu	: 0241E
Formülü	: HClO ₄

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.
Sadece profesyonel kullanım içindir.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Oksitleyici Sıvılar,	H271
Zararlılık Kategorisi 1	
Metaller için aşındırıcı,	H290
Zararlılık Kategorisi 1	
Akut Toksikite (ağız yolu	H302
ile), Zararlılık Kategorisi 4	
Cilt aşınması/tahrişi,	H314
Zararlılık Kategorisi 1A	
Belirli Hedef Organ	H373
Toksitesisi, Tekrarlı	
maruz kalma, Zararlılık	
Kategorisi 2	

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

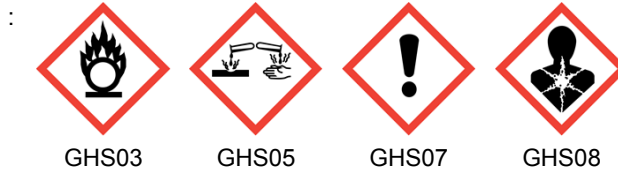
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H271 - Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici
H290 - Metalleri aşındırabilir
H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın
P280 - koruyucu kıyafet, yüz koruyucu, göz koruyucu, koruyucu eldivenler kullanın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için su dışında bir malzeme kullanın.
P371+P380+P375 - Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Perchloric acid	(CAS No) 7601-90-3 (EC No) 231-512-4 (EC Liste No) 017-006-00-4	70	Ox. Liq. 1, H271 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

ACETIC ACID GLACIAL AR	(CAS No) 64-19-7 (EC No) 200-580-7 (EC Liste No) 607-002-00-6	30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
------------------------	---	----	---

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Kirlenmiş giysi ve cildinizi, giysilerinizi çıkarmadan önce bol su ile hemen durulayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/etkiler : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde zararlıdır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
- Patlama tehlikesi : Isı; basınç oluşturabilir, kapalı konteynerleri kırabilir, yangını yayabilir ve yanma ve yaralanma riskini artırabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Genel tedbirler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık. Metalleri aşındırabilir.

Güvenli elleçleme için önlemler : Do not breathe vapours. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. İlgili düzenlemelere uygun.

Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları, yanıcı maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım : Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

Ellerin korunması : Protective gloves

Gözlerin korunması : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi.

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması : Solunum korunması kullanın

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı

Moleküler kütle : 100.46 g/mol

Renk : Clear Colorless.

Koku : odourless.

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: -18 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 203 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: 9 hPa at 20 °C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 3.5
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.664 at 25°C
Çözünürlük	: Su: Infinitely soluble
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Isıtmak patlamaya neden olabilir.
Oksitleyici özellikler	: The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 1. Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır. Korumasız alev.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Yutulması halinde zararlıdır.

ATE CLP (ağız yolu)	500 mg/kg vücut ağırlığı
---------------------	--------------------------

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ACETIC ACID GLACIAL AR (64-19-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kurulmadı.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ACETIC ACID GLACIAL AR (64-19-7)	
Log Pow	0.17
Biyobirikim potansiyeli	Kurulmadı.

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Ek bilgiler : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1873
UN no. (IMDG) : 1873
UN no. (IATA) : 1873
UN no. (ADN) : 1873
UN no. (RID) : 1873

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : PERKLORİK ASİT
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : PERCHLORIC ACID
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Perchloric acid
Uygun sevkiyat adı (ADN) : PERKLORİK ASİT
Uygun sevkiyat adı (RID) : PERKLORİK ASİT
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1873 PERKLORİK ASİT, 5.1 (8), I, (B/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1873 PERCHLORIC ACID, 5.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1873 Perchloric acid, 5.1, I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1873 PERKLORİK ASİT, 5.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1873 PERKLORİK ASİT, 5.1 (8), I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 5.1 (8)
Tehlike etiketleri (ADR) : 5.1, 8



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 5.1 (8)
Tehlike etiketleri (IMDG) : 5.1, 8



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 5.1 (8)

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Tehlike etiketleri (IATA) : 5.1, 8



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 5.1 (8)

Tehlike etiketleri (ADN) : 5.1, 8



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 5.1 (8)

Tehlike etiketleri (RID) : 5.1, 8



14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : I

Ambalajlama grubu (IMDG) : I

Ambalajlama grubu (IATA) : I

Ambalajlama grubu (ADN) : I

Ambalajlama grubu (RID) : I

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirletici : Hayır

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : OC1

Özel hükümler (ADR) : 60

Sınırlı miktarlar (ADR) : 0

İstisnai miktarlar (ADR) : E0

Paketleme talimatları (ADR) : P502

Özel paketleme hükümleri (ADR) : PP28

Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP3

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T10

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1

Tank kodu (ADR) : L4DN(+)

Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU3, TU28

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV24
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S20
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 558
Turuncu levhalar	:

558

1873

Tünel sınırlama kodu (ADR)	: B/E
EAC kodu	: 2P

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 900
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P502
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP28
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T10
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-Q
Yükleme kategorisi (IMDG)	: D
Segregasyon (IMDG)	: SG16
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Colourless liquid.Mixtures with combustible material may ignite spontaneously and, when involved in a fire, by shock or by friction, may cause an explosion. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Transport of PERCHLORIC ACID with more than 72% acid, by mass is prohibited.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 143

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 553
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 2.5L
ERG kodu (IATA)	: 5C

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: OC1
Özel hükümler (ADN)	: 60
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: OC1
Özel hükümler (RID)	: 60

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P502
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP28
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP3
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T10
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4DN(+)
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU3, TU28, TE16
Nakliye kategorisi (RID)	: 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW24
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 558

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)

İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz

Danimarka

PERCHLORIC ACID 70% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler

: 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Met. Corr. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Ox. Liq. 1	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Corr. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H271	Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici
H290	Metalleri aşındırabilir
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur