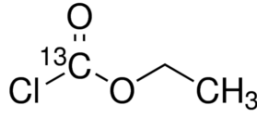


MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Madde
EC indeks numarası	: 607-020-00-4
EC numarası	: 208-778-5
CAS numarası	: 541-41-3
Ürün kodu	: 03724
Formülü	: C ₃ H ₅ ClO ₂
Kimyasal yapısı	:



Eşanımlar	: Ethyl chlorocarbonate
-----------	-------------------------

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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2	H225
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2	H330
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B	H314

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma

F; R11
T+; R26
Xn; R22
C; R34

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

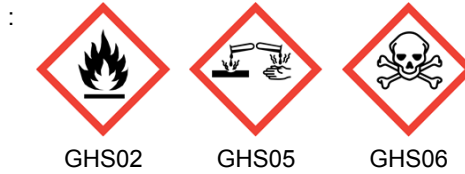
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

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)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330 - Solunması halinde öldürücüdür

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - sıcaklık, çıplak alevler, kıvılcıklar uzak tutun. – Sigara içilmez
P260 - buharlar, sprey, toz, duman, gaz solumayın
P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P284 - Solunum koruması kullanın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P310 - Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın

EUH ifadeleri

: EUH071 - Solunum yolunda aşınmaya yol açar

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS
CAS numarası : 541-41-3
EC numarası : 208-778-5
EC indeks numarası : 607-020-00-4

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

R- ve H-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bkz

3.2. Karışım

Uygulanmaz

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 tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın.
- 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.
- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunması halinde öldürücüdür.
- 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 : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Genel tedbirler : Ateşleme kaynağını çıkarın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. 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.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

Güvenli elleçleme için önlemler : Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın:

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. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın. İlgili düzenlemelere uygun.

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

Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları.

Ambalaj malzemeleri : Tahriş edici metaller içinde muhafaza etmeyin.

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

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 : 108.53 g/mol

Renk : Clear Colorless.

Koku : Mevcut veri yok

Koku eşiği : Mevcut veri yok

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

pH	: 7
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: -81 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 93 °C
Parlama noktası	: 10 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 54 hPa at 20 °C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 3.75
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.135 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Insoluble
Log Pow	: 0.3
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 0.037 - 0.126 hac. %

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

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir. Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür.
Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. pH: 7
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili pH: 7
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	: Solunum yolunda aşınmaya yol açar
Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	: Yutulması halinde zararlıdır.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS (541-41-3)

Log Pow	0.3
---------	-----

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf 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 : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1182

UN no. (IMDG) : 1182

UN no. (IATA) : 1182

UN no. (ADN) : 1182

UN no. (RID) : 1182

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ETİL KLOROFORMAT

Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ETHYL CHLOROFORMATE

Uygun sevkiyat adı (IATA) : Ethyl chloroformate

Uygun sevkiyat adı (ADN) : ETİL KLOROFORMAT

Uygun sevkiyat adı (RID) : ETİL KLOROFORMAT

Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 1182 ETİL KLOROFORMAT, 6.1 (3+8), I, (C/D)

Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 1182 ETHYL CHLOROFORMATE, 6.1 (3+8), I (16°C c.c.)

Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 1182 Ethyl chloroformate, 6.1

Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 1182 ETİL KLOROFORMAT, 6.1 (3+8), I

Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 1182 ETİL KLOROFORMAT, 6.1 (3+8), I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 6.1 (3, 8)

Tehlike etiketleri (ADR) : 6.1, 3, 8



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 6.1 (3, 8)

Tehlike etiketleri (IMDG) : 6.1, 3, 8



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 6.1 (3, 8)

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 6.1 (3, 8)

Tehlike etiketleri (ADN) : 6.1, 3, 8



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 6.1 (3, 8)

Tehlike etiketleri (RID) : 6.1, 3, 8



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : I
Ambalajlama grubu (IMDG) : I
Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz
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 : TFC
Özel hükümler (ADR) : 354
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 0
İstisnai miktar (ADR) : E0
Ambalaj talimatları (ADR) : P602
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP8, MP17
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T20
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2
Tank kodu (ADR) : L10CH
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
Tanklı taşıma aracı : FL
Nakliye kategorisi (ADR) : 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV1, CV13, CV28
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S9, S14
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 663

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar

: **663**
1182

Tünel kısıtlama kodu (ADR) : C/D
EAC kodu : •3WE
APP kodu : A(fl)

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 354
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 0
İstisnai miktar (IMDG) : E0
Ambalaj talimatları (IMDG) : P602
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T20
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2, TP13, TP37
EmS-No. (yangın) : F-E
N° FS (Dökülme) : S-C
Yükleme kategorisi (IMDG) : D
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
Alevlenme noktası (IMDG) : 16°C c.c.
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless liquid. Flashpoint: 16°C c.c. Reacts and decomposes with water or heat, evolving hydrogen chloride, an irritating and corrosive gas apparent as white fumes. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Highly toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 155

- Hava taşımacılığı

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) : Forbidden
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : Forbidden
ERG kodu (IATA) : 6CF

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : TFC
Özel hükümler (ADN) : 354, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 0
İstisnai miktar (ADN) : E0
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP, EX, TOX, A
Havalandırma (ADN) : VE01, VE02
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 2

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : TFC
Özel hükümler (RID) : 354
Sınırlı miktarlar (RID) : 0
İstisnai miktar (RID) : E0
Ambalaj talimatları (RID) : P602
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP8, MP17

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T20
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L10CH
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Nakliye kategorisi (RID)	: 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW28, CW31
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 663

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

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS REACH Aday listesinde değil.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to AwSV; Kimlik No 7061)

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 : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz

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

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

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

Danimarka

Class for fire hazard : Sınıf I-1

Store unit : 1 litre

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : F <Alev. Sıvı 2>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

ETHYL CHLOROFORMATE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330	Solunması halinde öldürücüdür
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar
R11	Kolay alevlenir
R22	Yutulması halinde zararlıdır
R26	Solunması halinde çok toksiktir
R34	Yanıklara neden olur
C	Aşındırıcı
F	Yüksek derecede yanıcı
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir
Xn	Sağlığa zararlı

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