

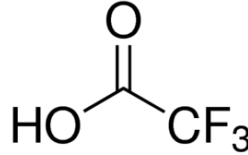
CAS numarası: 76-05-1 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Madde
EC indeks numarası	: 607-091-00-1
EC numarası	: 200-929-3
CAS numarası	: 76-05-1
Ürün kodu	: 0349C
Formülü	: C ₂ HF ₃ O ₂
Kimyasal yapısı	:



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

Cilt aşınması/tahrişi,	H314
Zararlılık Kategorisi 1A	
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3	H412

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

Xn; R20

C; R35

R52/53

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)



GHS05

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H332 - Solunması halinde zararlıdır

H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Önlem İfadeleri (CLP)

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının

P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu 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 - Doktor derhal arayınız

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy	(CAS numarası) 76-05-1 (EC numarası) 200-929-3 (EC indeks numarası) 607-091-00-1	100

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

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

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.
- 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.

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

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.

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

- Güvenli elleçleme için önlemler : Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes.

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

Hijyen ölçütleri : 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

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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 koruması : Protective gloves
Gözlerin koruması : Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi.
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Solunum koruyucu giyin

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı
Moleküler kütle : 114.02 g/mol
Renk : Clear Colorless.
Koku : strong pungent odor.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : 1
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : -15.4 °C
Donma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 72.4 °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 : 130 hPa at 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk : Mevcut veri yok

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

Yoğunluk	: 1.489 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Miscible in water
Log Pow	: 2.1
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
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

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hava ile temas. Direkt güneş ışığı.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Solunma: Solunması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
pH: 1

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - su : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy (76-05-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

12.3. Biyobirikim potansiyeli

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy (76-05-1)

Log Pow	2.1
---------	-----

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

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.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR)	: 2699
UN no. (IMDG)	: 2699
UN no. (IATA)	: 2699
UN no. (ADN)	: 2699
UN no. (RID)	: 2699

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : TRİFLOROASETİK ASİT

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: TRIFLUOROACETIC ACID
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Trifluoroacetic acid
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: TRİFLOROASETİK ASİT
Uygun sevkiyat adı (RID)	: TRİFLOROASETİK ASİT
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 2699 TRİFLOROASETİK ASİT, 8, I, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2699 TRIFLUOROACETIC ACID, 8, I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2699 Trifluoroacetic acid, 8, I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 2699 TRİFLOROASETİK ASİT, 8, I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 2699 TRİFLOROASETİK ASİT, 8, I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

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



IMDG

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



IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 8
Tehlike etiketleri (IATA)	: 8



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN)	: 8
Tehlike etiketleri (ADN)	: 8



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)	: 8
Tehlike etiketleri (RID)	: 8

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama 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	: C3
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 0
İstisnai miktar (ADR)	: E0
Ambalaj talimatları (ADR)	: P001
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR)	: MP8, MP17
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T10
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP2
Tank kodu (ADR)	: L10BH
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 1
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S20
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 88
Turuncu levhalar	:



Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 2X
APP kodu	: B

- Deniz taşımacılığı

Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T10
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP2
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW1, SW2, H2

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless, fuming, hygroscopic liquid with a pungent odour. Miscible with water. When heated to decomposition or in contact with acids evolves toxic gases. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Vapours are highly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Liquid causes severe burns to skin, eyes and mucous membrane

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 154

- 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) : 850
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 0.5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 854
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 2.5L
ERG kodu (IATA) : 8N

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C3
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) : C3
Sınırlı miktarlar (RID) : 0
İstisnai miktar (RID) : E0
Ambalaj talimatları (RID) : P001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP8, MP17
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T10
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP2
RID tanklar için tank kodları (RID) : L10BH
RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU38, TE22
Nakliye kategorisi (RID) : 1
Tehlike tanımlama N° (RID) : 88

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

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy REACH Aday listesinde değil.

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 2, suyu kirletici (Classification according to AwSV; Kimlik No 729)

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

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Aquatic Chronic 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
Skin Corr. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H332	Solunması halinde zararlıdır
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
R20	Solunması halinde zararlıdır
R35	Ciddi yanıklara neden olur
R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
C	Aşındırıcı
Xn	Sağlığa zararlı

TRIFLUOROACETIC ACID For HPLC & UV Spectroscopy

Güvenlik Bilgi Formu

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