

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: 7719-12-2 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Madde
:
CAS numarası : 7719-12-2
Ürün kodu : 05262

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

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1 H300
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2 H330
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A H314
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2 H373

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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

T+; R26/28
Xn; R48/20
C; R35
R14

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

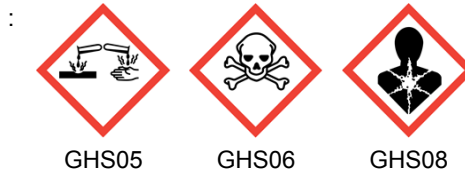
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

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)

: H300+H330 - Yutulduğunda veya solunduğunda öldürücüdür
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP)

: P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P284 - Solunum koruması kullanın
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%
PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS	(CAS numarası) 7719-12-2	100

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Kusturmayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Semptomlar/etkiler : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Organlarda hasara yol açar.
- Yutulmayı takiben semptomlar/etkiler : Yutulması halinde öldürücüdür.

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 : Dry powder.
- 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 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

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.
- Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.
- Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Herhangi bir nem ile temas etme durumunu önlemek için kuru, koruma altına alınan bir yerde muhafaza edin.

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 : koruyucu eldivenler
Gözlerin korunması : 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 : 137.33 g/mol
Renk : Clear Colorless.
Koku : pungent, irritating odor.
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : 1
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : -112 °C
Donma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 74 - 78
Parlama noktası : Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Mevcut veri yok
Buhar basıncı : 131 hPa at 20 °C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : 4.74
Bağıl yoğunluk : Mevcut veri yok
Yoğunluk : 1.57 g/cm³

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Çözünürlük	: Su: Decomposes exothermically in water
Log Pow	: Mevcut veri yok
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

Su ile şiddetli tepkime verir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Aşırı reaktif madde. Su ile şiddetli tepkime verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı ısınma. Korumasız alev. Sıcaklık. Kıvılcım çıkarır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Ağız yolu: Yutulması halinde öldürücüdür. Solunma: Solunması halinde öldürücüdür.

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 mutajenesi : 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.

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde öldürücüdür.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

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.

Ek bilgiler : Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

Ekoloji - atıklar : Toksiklik nedeniyle tehlikeli atıktır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 1809

UN no. (IMDG) : 1809

UN no. (IATA) : 1809

UN no. (ADN) : 1809

UN no. (RID) : 1809

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : FOSFOR TRİKLORÜR

Uygun sevkiyat adı (IMDG) : PHOSPHORUS TRICHLORIDE

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Phosphorus trichloride
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: FOSFOR TRİKLORÜR
Uygun sevkiyat adı (RID)	: FOSFOR TRİKLORÜR
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 1809 FOSFOR TRİKLORÜR, 6.1 (8), I, (C/D)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1809 PHOSPHORUS TRICHLORIDE, 6.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1809 Phosphorus trichloride, 6.1, I
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1809 FOSFOR TRİKLORÜR, 6.1 (8), I
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1809 FOSFOR TRİKLORÜR, 6.1 (8), I

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	: 6.1 (8)
Tehlike etiketleri (ADR)	: 6.1, 8



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG)	: 6.1 (8)
Tehlike etiketleri (IMDG)	: 6.1, 8



IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 6.1 (8)
--------------------------	-----------

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN)	: 6.1 (8)
Tehlike etiketleri (ADN)	: 6.1, 8



RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)	: 6.1 (8)
Tehlike etiketleri (RID)	: 6.1, 8



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR)	: I
Ambalajlama grubu (IMDG)	: I
Ambalajlama grubu (IATA)	: I

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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 : TC3
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, TP35
Tank kodu (ADR) : L10CH
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV1, CV13, CV28
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S9, S14
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 668
Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : C/D
EAC kodu : 4WE
APP kodu : B

- 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, TP35
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-B
Yükleme kategorisi (IMDG) : D
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 137

- 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

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
ERG kodu (IATA)	: 6CW

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: TC3
Özel hükümler (ADN)	: 354, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Havalandırma (ADN)	: VE02
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 2

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: TC3
Özel hükümler (RID)	: 354
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P602
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP8, MP17
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T20
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2, TP35
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)	: 668

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

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS REACH Aday listesinde değil.

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

Almanya

- AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to AwSV; Kimlik No 1245)
- 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. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 1 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
STOT RE 2	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H300	Yutulması halinde öldürücüdür
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
R14	Su ile şiddetli reaksiyon verir
R26/28	Solunduğunda ve yutulduğunda çok toksiktir
R35	Ciddi yanıklara neden olur
R48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi
C	Aşındırıcı
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir
Xn	Sağlığa zararlı

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

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