

CAS numarası: 7705-08-0 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**KISIM 1: Maddenin/ karışımın ve şirketin/kuruluşun tanımı****1.1. Ürün tanımlayıcı**

Ürünün şekli	: Madde
	:
CAS numarası	: 7705-08-0
Ürünün kodu	: 03817
Brüt formül	: FeCl ₃
Eşanlamlar	: Iron (III) Chloride, Iron trichloride, Molysite

1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanmış uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar**1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Maddenin / karışımın kullanımı : Industrial. For professional use only.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçiye ilişkin bilgiler

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 durumlarda kullanılacak telefon numarası

Acil durumda aranacak numara : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

KISIM 2: Olası tehlikeler**2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H318
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1	H290

Full text of classification categories and H statements : see section 16

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

Xn; R22

Xi; R41

Xi; R38

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

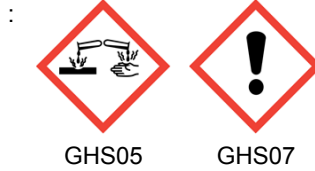
İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket elemanları

"1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketlendirme sistemi

Zararlılık işareti (CLP)



Sinyal kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H290 - Metalleri aşındırabilir
H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H315 - Cilt tahrişine yol açar
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

Önlem İfadeleri (CLP)

: P280 - koruyucu eldivenler, koruyucu giysiler, bir göz koruyucu donanım, bir yüz koruyucu donanım kullanın
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 tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Adı : FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

CAS numarası : 7705-08-0

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

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 4: İlk yardıma yönelik tedbirler

4.1. İlk yardıma yönelik tedbirler

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Ciddi dereceli, akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Bu maddeden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.

4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Söndürme maddesi

- Uygun söndürme maddeleri : Water spray. Köpük. Dry powder. Karbondiyoksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

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

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1. Kişisel tedbirler

6.1.1. Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

6.1.2. Acil müdahale ekiplerine

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

6.2. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Temizlik işlemleri : Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın.

6.4. Diğer bölümlere gönderme

Tamamlayıcı bilgi yok

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 7: Kullanım ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Metalleri aşındırabilir.
Güvenli kullanım için koruma tedbirleri	: 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. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla emniyetli saklama koşulları

Saklama koşulları	: Kabı sıkıca kapalı tutun.
Ambalaj materyalleri	: Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip ... kapta depolayın.

7.3. Spesifik nihai kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Ellerin korunması	: Protective gloves
Gözlerin korunması	: Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması	: Wear suitable protective clothing
Solunum yollarının korunması	: Solunum koruyucu giyin

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Hal	: Solid
Renk	: Dark green.
Koku	: slight odor of hydrochloric acid.
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: 10.1 at 10 g/l at 20 °C
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Kullanılabilir veriler yok
Denizi kirletici	: -63 °C
Katılma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: 139 °C
Alevlenme noktası	: 30 °C
Kendi kendini tutuşturma ısı	: Kullanılabilir veriler yok

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Ayrışma ısı	: Kullanılabilir veriler yok
Yanabilirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: 8 hPa at 20 °C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Rölatif yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Hacimsel kütle	: 0.91 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Soluble in water
Log Pow	: 0.055
Vizkosite, kinematik	: Kullanılabilir veriler yok
Vizkosite, dinamik	: Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlama sınırı	: 1.9 - 11.8 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal stabilite

Tamamlayıcı bilgi yok

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken şartlar

Direkt güneş ışığı. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Metaller. Metalleri aşındırabilir.

10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirenme : Yutulması halinde zararlıdır.

Deri korozyonu/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

pH: 10.1 at 10 g/l at 20 °C

Ağır göz hasarı/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

pH: 10.1 at 10 g/l at 20 °C

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması : Sınıflandırılmadı

Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi için zehirli : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon tehlikesi : Sınıflandırılmadı

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

KISIM 12: Çevreye ilişkin veriler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Sürüp giderlik / çözünebilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS (7705-08-0)

Log Pow	0.055
---------	-------

12.4. Toprakta mobilite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Atık giderilmesine ilişkin bilgiler

13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 14: Taşıma bilgileri

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

14.1. UN no

UN no. (ADR)	: 1773
UN no. (IMDG)	: 1773
UN no. (IATA)	: 1773
UN no. (ADN)	: Not regulated
UN no. (RID)	: Not regulated

14.2. UNO gönderi adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Proper Shipping Name (IMDG)	: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: Not regulated
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: Not regulated
Transport document description (ADR)	: UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III, (E)
Transport document description (IMDG)	: UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III
Transport document description (IATA)	: UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III

14.3. Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 8
Danger labels (ADR)	: 8

:



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 8
Danger labels (IMDG)	: 8

:



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 8
Tehlike etiketleri (IATA)	: 8

:



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: Not regulated
---	-----------------

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : Not regulated

14.4. Ambalaj grubu


Ambalaj grubu (ADR) : III
Ambalaj grubu (IMDG) : III
Ambalaj grubu (IATA) : III
Ambalaj grubu (ADN) : Not regulated
Ambalaj grubu (RID) : Not regulated

14.5. Çevre tehlikeleri

Çevreye zararlıdır : No
Denizi kirlетici : No
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcıya yönelik özel güvenlik önlemleri

- Karayollarıyla taşıma

Klasifikasyon kodu (ADR) : C2
Özel hüküm (ADR) : 590
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5kg
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR) : B3
Mixed packing provisions (ADR) : MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAV
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP7
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80
Turuncu levhalar : 
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E
EAC kodu : 2X

- Deniz taşımacılığı

Limited quantities (IMDG) : 5 kg
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Tank instructions (IMDG) : T1
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : A
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 157

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y845
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 860
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 25kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 864
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 100kg
ERG kodu (IATA)	: 8L

- İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

- Rail transport

Not regulated

14.7. MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

Uygulanamaz

KISIM 15: Düzenlemeye yönelik bilgiler

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok
FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS is not on the REACH Candidate List
FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

VwVwS Annex reference	: su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirletici (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 515)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	: 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Danimarka

Class for fire hazard	: Sınıf II-1
Store unit	: 5 litre
Classification remarks	: R10 <H290;H302;H315;H318>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

FERRIC CHLORIDE ANHYDROUS

Güvenlik Bilgi Formu

453/2010 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Danimarka resmi düzenlemelerindeki : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product tavsiyeler

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Eye Dam. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Met. Corr. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
H290	Metalleri aşındırabilir
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
R22	Yutulması halinde zararlıdır
R38	Cildi tahriş eder
R41	Gözde ciddi hasar riski
Xi	Tahriş edicidir
Xn	Sağlığa zararlı

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