

CAS numarası: 7439-96-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Madde
:
CAS numarası : 7439-96-5
Ürünün kodu : 4498B

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

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 katılar, Zararlılık H228
Kategorisi 1
Su ile temasında alevlenir H260
gazlar çıkaran madde ve
karışımlar, Zararlılık
Kategorisi 1

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

F; R11
F; R15

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H228 - Alevlenir katı

H260 - Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez

P223 - Do not allow contact with water

P231+P232 - Asal gazla elleçleyin. Nemden koruyun

P240 - Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın

P241 - Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/... malzeme kullanın

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P335+P334 - Parçacıkları cildinizden hafifce temizleyin. Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın

P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın.

P402+P404 - Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın

P501 - İçeriği/kabı ... bertaraf edin

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : MANGANESE (METAL) FLAKES

CAS numarası : 7439-96-5

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

3.2. Karışım

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Ciltte kalan parçaları temizleyin. Soğuk suya batırın veya ıslak bandaja sarın.

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Alevlenir katı.
Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

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 : Açığa çıkmayı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Müdahale sırasında karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
Güvenli elleçleme için önlemler : Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Nemden koruyun. Asal gaz ile elleçleyin.
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

Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/... malzeme kullanın.
Saklama koşulları : Isı kaynakları. Direkt güneş ışığı. Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kuru yerde depolayın. Nemden koruyun.

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

Bağdaşmayan malzemeler : Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.

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 güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Uygun maske takın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal : Solid
Moleküler kütle : 54.94 g/mol
Renk : Bright silver grey.
Koku : Mevcut veri yok
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok
Denizi kirletici : 1260 °C
Katılma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 1900 °C
Parlama noktası : Mevcut veri yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Alevlenir katı,Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar
Buhar basıncı : Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk : Mevcut veri yok
Yoğunluk : 7.3 g/cm³
Çözünürlük : Su: Reacts with water

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

Log Pow	: Mevcut veri yok
Vizkosite, kinematik	: Mevcut veri yok
Vizkosite, 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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir katı. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

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) : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

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 değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... 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)	: 3208
UN no. (IMDG)	: 3208
UN no. (IATA)	: 3208
UN no. (ADN)	: 3208
UN no. (RID)	: 3208

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S., 4.3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER- REACTIVE, N.O.S., 4.3, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) : 4.3
Danger labels (ADR) : 4.3



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) : 4.3
Danger labels (IMDG) : 4.3



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) : 4.3
Tehlike etiketleri (IATA) : 4.3



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) : 4.3
Danger labels (ADN) : 4.3



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 4.3
Danger labels (RID) : 4.3



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : III
Ambalaj grubu (IMDG) : III
Ambalaj grubu (IATA) : III

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu


Ambalaj grubu (ADN) : III
Ambalaj grubu (RID) : III

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : W2
Özel hüküm (ADR) : 274, 557
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1kg
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1
Packing instructions (ADR) : P410, IBC08, R001
Special packing provisions (ADR) : B4
Mixed packing provisions (ADR) : MP14
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33
Tank code (ADR) : SGAN
Tanklı taşıma aracı : AT
Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V1
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP3, AP4, AP5
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV23
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 423
Turuncu levhalar : 
Tünel kısıtlama kodu (ADR) : E
EAC kodu : 4W

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 223, 274
Limited quantities (IMDG) : 1 kg
Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E1
Packing instructions (IMDG) : P410
Packing provisions (IMDG) : PP31, PP40
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B4
Tank instructions (IMDG) : T1
Tank special provisions (IMDG) : TP33
EmS-No. (Fire) : F-G
EmS-No. (Spillage) : S-N
Stowage category (IMDG) : E
Stowage and handling (IMDG) : SW2, H1
Segregation (IMDG) : SG26
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 138

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y476
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 485
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 25kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 491
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçağı taşımacılığı (IATA)	: 100kg
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 4W

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: W2
Özel hükümler (ADN)	: 274, 557
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 kg
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E1
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Provisions for handling and stowage of the cargo (ADN)	: HA08
Number of blue cones/lights (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: W2
Özel hükümler (RID)	: 274, 557
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1kg
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E1
Packing instructions (RID)	: P410, IBC08, R001
Special packing provisions (RID)	: B4
Mixed packing provisions (RID)	: MP14
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T1
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	: SGAN
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W1
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	: VC1, VC2, AP3, AP4, AP5
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW23
Colis express (express parcels) (RID)	: CE11
Hazard identification number (RID)	: 423

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

Uygulanmaz

MANGANESE (METAL) FLAKES

Güvenlik Bilgi Formu

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
MANGANESE (METAL) FLAKES is not on the REACH Candidate List
MANGANESE (METAL) FLAKES is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) nwg, suyu kirletici değildir (KBwS-Beschluss; No WGK 1443)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Flam. Sol. 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
Water-react. 1	Su ile temasında alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Zararlılık Kategorisi 1
H228	Alevlenir katı
H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar
R11	Kolay alevlenir
R15	Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır
F	Highly flammable

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