

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
:
Ürün kodu : I182N

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

Ciltte Aşınma/Tahriş, H315
Zararlılık Kategorisi 2
Ciddi Göz Hasarı/Göz
Tahrişi, Zararlılık H319
Kategorisi 2

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadeleri (CLP) :

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

Uygulanmaz

3.2. Karışım

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|---------------|--|------------|---|
| Water | (CAS numarası) 7732-18-5 (EC numarası) 231-791-2 | 97 - 99 | Sınıflandırılmadı |
| NITRIC ACID | (CAS numarası) 7697-37-2 (EC numarası) 231-714-2 (EC indeks numarası) 007-004-00-1 | 1.5 - 2 | Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314 |
| Gallium Metal | | 0.1 - 0.15 | Sınıflandırılmadı |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Kurbanın dinlenmesini sağlayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile yıkayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın.

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3

traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Cilt tahrişine yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözde tahrişe neden olabilir.

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

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.

Acil durum planları : Alanı havalandırın.

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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın:

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

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| NITRIC ACID (7697-37-2) | | |
|-------------------------|---|---|
| Almanya | TRGS 900 Yerel ad | Salpetersäure |
| Almanya | TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (mg/m ³) | 2.6 mg/m ³ |
| Almanya | TRGS 900 Çalışma yeri limit değeri (ppm) | 1 ppm |
| Almanya | TRGS 900 Hatırlatma | EU,13,16 |
| Portekiz | Yerel ad | Ácido nítrico |
| Portekiz | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Portekiz | OEL STEL (ppm) | 4 ppm |
| İspanya | Yerel ad | Ácido nítrico |
| İspanya | VLA-EC (mg/m ³) | 2.6 mg/m ³ |
| İspanya | VLA-EC (ppm) | 1 ppm |
| İspanya | Notlar | (2007), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.) |
| Birleşik Krallık | Yerel ad | Nitric acid |
| Birleşik Krallık | WEL STEL (mg/m ³) | 2.6 mg/m ³ |
| Birleşik Krallık | WEL STEL (ppm) | 1 ppm |
| USA - ACGIH | Yerel ad | Nitric acid |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 2 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 4 ppm |
| USA - ACGIH | Hatırlatma (ACGIH) | URT & eye irr; dental erosion |
| USA - OSHA | Yerel ad | Nitric acid |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 2 ppm |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

| | |
|------------------------------|--|
| Ellerin korunması | : Protective gloves |
| Gözlerin korunması | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| 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 |
| Renk | : Clear colourless. |

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|-----------------------------------|
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.014 g/cm ³ at 20°C |
| Çözünürlük | : Su: Soluble |
| 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

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.
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

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NITRIC ACID (7697-37-2)

| | |
|-----------------------------|------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Kurulmadı. |
|-----------------------------|------------|

12.3. Biyobirikim potansiyeli

NITRIC ACID (7697-37-2)

| | |
|-------------------------|------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Kurulmadı. |
|-------------------------|------------|

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

| | |
|---------------|--------|
| UN No. (ADR) | : 3264 |
| UN no. (IMDG) | : 3264 |
| UN no. (IATA) | : 3264 |
| UN no. (ADN) | : 3264 |
| UN no. (RID) | : 3264 |

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

| | |
|---------------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (ADR) | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B., 8, III, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B., 8, III |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 3264 AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B., 8, III |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

| | |
|------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 8 |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : 8 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 8 |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : 8 |



IATA

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

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

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



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : III

Ambalajlama grubu (IMDG) : III

Ambalajlama grubu (IATA) : III

Ambalajlama grubu (ADN) : III

Ambalajlama grubu (RID) : III

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 : C1

Özel hükümler (ADR) : 274

Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5I

İstisnai miktar (ADR) : E1

Ambalaj talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP19

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T7

Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1, TP28

Tank kodu (ADR) : L4BN

Tanklı taşıma aracı : AT

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

Nakliye kategorisi (ADR) : 3
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (ADR) : V12
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 80
Turuncu levhalar :



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

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223, 274
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T7
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1, TP28
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-B
Yükleme kategorisi (IMDG) : A
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y841
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 852
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 856
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 60L
Özel hükümler (IATA) : A3, A803
ERG kodu (IATA) : 8L

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : C1
Özel hükümler (ADN) : 274
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L
İstisnai miktar (ADN) : E1
Taşımacılık izinli (ADN) : T
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : C1
Özel hükümler (RID) : 274
İstisnai miktar (RID) : E1
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--|-------------|
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1, TP28 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : L4BN |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 3 |
| Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : W12 |
| Ekspres koli (RID) | : CE8 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 80 |

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

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez
REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

| | |
|--|--|
| AwSV referansı | : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma) |
| İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BImSchV | : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme) |

Hollanda

| | |
|---|--|
| SZW-lijt van kankerverwekkende stoffen | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| SZW-lijt van mutagene stoffen | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz |

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

GALLIUM (Ga) ICP STANDARD SOLUTION 1GM/L IN 2%HNO3 traceble to NIST

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|---------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Ox. Liq. 2 | Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Skin Corr. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H272 | Yangını güçlendirebilir; oksitleyici |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |

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