

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürünün formu : Karışım
:
Ürünün kodu : 04837

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

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

Repr.Cat.2; R61
T; R23
Xn; R48/20
C; R35
N; R51/53

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

2.2. Etiket unsurları

67/546 sayılı AEB veya 1999/45 sayılı AB direktiflerine göre etiketlendirme sistemi

Tehlike sembolleri :



T - Toksik



C - Corrosive



N - Çevreye zararlıdır

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	67/548/CEE Direktifine göre sınıflandırma	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Water	(CAS numarası) 7732-18-5 (AB numarası) 231-791-2	75 - 99	Sınıflandırılmadı	Sınıflandırılmadı
Hidróxido de sodio	(CAS numarası) 1310-73-2	10 - 15	C; R35	Skin Corr. 1A, H314
mercury	(CAS numarası) 7439-97-6 (AB numarası) 231-106-7 (EC indeks numarası) 080-001-00-0	1 - 5	Repr.Cat.2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50/53	Repr. 1B, H360D Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Yoduro potásico	(CAS numarası) 7681-11-0	1 - 5	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Iodine	(CAS numarası) 7553-56-2 (AB numarası) 231-442-4 (EC indeks numarası) 053-001-00-3	1 - 5	Xn; R20/21 N; R50	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Acute 1, H400

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

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU 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 ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/lezyonlar	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Solunması halinde öldürücüdür.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar	: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar	: Yutulması halinde toksiktir.

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 chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
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	: 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	: Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

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. Kullanmadan önce özel talimatları okuyunuz. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmalıdır elleçlemeyiniz. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.
Hijyen ölçütleri	: Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	: İlgili düzenlemelere uygun.
Saklama koşulları	: Store in original container. Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Kuru yerde depolayınız.

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 kullanınız
Solunum yollarının korunması	: Solunum koruyucu giyiniz

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal	: Sıvı madde
Renk	: Pale yellow colour.
Koku	: odourless.
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1)	: Mevcut veri yok
Denizi kirleticisi	: Mevcut veri yok
Katılma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 1050 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Mevcut veri yok

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Rölatif yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.15 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: Miscible in water
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

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

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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 toksik	: Sınıflandırılmadı
Tahriş edici	: Sınıflandırılmadı
Aşındırıcı	: Sınıflandırılmadı
Hassaslaştırıcı	: Sınıflandırılmadı
Tekrarlı doz toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Mutajenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

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

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.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN Numarası

UN no. (ADR)	: 2922
UN no. (IMDG)	: 2922
UN no. (IATA)	: 2922
UN no. (ADN)	: 2922
UN no. (RID)	: 2922

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)	: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Transport document description (ADR)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR)	: 8 (6.1)
Danger labels (ADR)	: 8, 6.1



IMDG

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG)	: 8 (6.1)
Danger labels (IMDG)	: 8, 6.1



IATA

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA)	: 8 (6.1)
Tehlike etiketleri (IATA)	: 8, 6.1



ADN

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN)	: 8 (6.1)
Danger labels (ADN)	: 8, 6.1



RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID)	: 8 (6.1)
Danger labels (RID)	: 8, 6.1



NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

14.4. Ambalajlama grubu



Ambalaj grubu (ADR)	: II
Ambalaj grubu (IMDG)	: II
Ambalaj grubu (IATA)	: II
Ambalaj grubu (ADN)	: II
Ambalaj grubu (RID)	: II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır	: Evet
Denizi kirletici	: Evet
Diğer bilgiler	: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR)	: CT1
Özel hüküm (ADR)	: 274
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	: 1L
Hariç tutulan miktarlar (ADR)	: E2
Packing instructions (ADR)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (ADR)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP2
Tank code (ADR)	: L4BN
Tanklı taşıma aracı	: AT
Nakliye kategorisi (ADR)	: 2
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV13, CV28
Tehlike no. (Kemler sayısı)	: 86
Turuncu levhalar	: 
	: 
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 2X
APP kodu	: B

- Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG)	: 274
Limited quantities (IMDG)	: 1 L
Hariç tutulan miktarlar (IMDG)	: E2
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP2
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Stowage category (IMDG)	: B
Stowage and handling (IMDG)	: SW2
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	: 154

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y840
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 0.5L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 851
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 855
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 30L
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 8P

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: CT1
Özel hükümler (ADN)	: 274, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
Hariç tutulan miktarlar (ADN)	: E2
Carriage permitted (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	: 2

- Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID)	: CT1
Özel hükümler (RID)	: 274
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
Hariç tutulan miktarlar (RID)	: E2
Packing instructions (RID)	: P001, IBC02
Mixed packing provisions (RID)	: MP15
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BN
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	: CW13, CW28
Colis express (express parcels) (RID)	: CE6
Hazard identification number (RID)	: 86

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

Contains no substances with Annex XVII restrictions
REACH adayı madde içermez

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. Ulusal talimatlar

Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 3, kuvvetli su kirletici (Classification according to AwSV, Annex 1)

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

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Aquatic Acute 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Repr. 1B	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Corr. 1A	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
STOT RE 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H302	Yutulması halinde zararlıdır
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H315	Cilt tahrişine yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H330	Solunması halinde öldürücüdür
H332	Solunması halinde zararlıdır
H360D	Çocuğa anne karnında zarar verebilir

NESSLER'S REAGENT (KING'S)

Güvenlik Bilgi Formu

H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
R20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır
R22	Yutulması halinde zararlıdır
R23	Solunması halinde toksiktir
R26	Solunması halinde çok toksiktir
R35	Ciddi yanıklara neden olur
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir
R48/20	Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi
R48/23	Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir
C	Corrosive
N	Çevreye zararlıdır
T	Toksik
T+	Aşırı toksik etkiye sahiptir
Xi	Tahriş edicidir
Xn	Sağlığa zararlı

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