

NITRIC ACID 69% AR/ACS

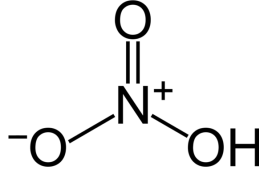
Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Referans numarası: 00224
Yayın tarihi: 28-09-2022 Güncelleme tarihi: 28-09-2022 Şu sürümün yerine geçer: 13-04-2016 Kaçınıcı güncelleme
olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ticari adı	: NITRIC ACID 69% AR/ACS
EC Liste No	: 007-004-00-1
EC No	: 231-714-2
CAS No	: 7697-37-2
Ürün kodu	: 00224
Ürün türü	: asitler
Formülü	: HNO ₃
Kimyasal yapısı	:



Eşanlamlar	: Hydrogen nitrate
------------	--------------------

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

Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3	H272
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1	H314
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16	

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS03

GHS05

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önem İfadeleri (CLP) :

P220 - Giysilerden ve diğer yanıcı maddelerden uzak tutun.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu, koruyucu eldiven kullanın.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru derhal arayınız.

2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT/vPvB substances \geq 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
NITRIC ACID	CAS No: 7697-37-2 EC No: 231-714-2 EC Liste No: 007-004-00-1	69 – 70	Oksit. Sıvı 2, H272 Cilt Aşnd. 1A, H314
Water	CAS No: 7732-18-5 EC No: 231-791-2	30 – 31	Sınıflandırılmadı

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Derhal doktorunuza başvurunuz.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. 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	: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Bol sabun ve su ile yıkayın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal doktorunuza başvurunuz.
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. Derhal doktorunuza başvurunuz.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Do not induce vomiting. Derhal doktorunuza başvurunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Yakar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Serious damage to eyes.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yakar.

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	: Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici. Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Patlama tehlikesi	: Isı; basınç oluşturabilir, kapalı konteynerleri kırabilir, yangını yayabilir ve yanma ve yaralanma riskini artırabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Toxic fumes may be released.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Tahliye alanı. Patlama riskine karşı yangına uzaktan müdahale edin.
Yangın anında korunma	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	: Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin.
-----------------	--

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	: Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın.
---------------------	--

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Take up liquid spill into absorbent material. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Döküntüleri toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Ateş kaynaklarından uzak durunuz - Sigara içmeyiniz. Do not breathe vapours. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. toz, duman, gaz, sis, sprey, buharlar solumayın.
- Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Always wash hands after handling the product.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. İlgili düzenlemelere uygun.
- Saklama koşulları : Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Kapalı kapta saklayın. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
- Uyumsuz maddeler : Isı kaynakları. yanıcı maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

NITRIC ACID (7697-37-2)	
Almanya - Mesleki Maruziyet Limitleri (TRGS 900)	
Yerel ad	Salpetersäure
AGW (OEL TWA) [1]	2.6 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1 ppm
Hatırlatma	EU,13,16
Portekiz - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Ácido nítrico
OEL TWA [ppm]	2 ppm
OEL STEL [ppm]	4 ppm
İspanya - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Ácido nítrico
VLA-EC (OEL STEL)	2.6 mg/m ³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
Hatırlatma	(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 - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Nitric acid

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

NITRIC ACID (7697-37-2)	
WEL STEL (OEL STEL)	2.6 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	1 ppm
ABD - ACGIH - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Nitric acid
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	4 ppm
Hatırlatma (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:

Ateş/alev dayanıklı/geciktirici kıyafet giyin.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya yüz maskesi.

8.2.2.2. Skin protection

Ellerin koruması:

Protective gloves

8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:

Solunum koruyucu giyin.

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Clear liquid.
Moleküler kütle	: 63.01 g/mol
Renk	: Colourless.
Koku	: Acrid. suffocating odour.
Koku eşiği	: 0.29 – 0.98 ppm 0.75 – 2.5 mg/m ³
pH	: < 1 at 20°C
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: -42 – -38 °C
Kaynama noktası	: 122 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 48 mm Hg at 20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: 2 – 3
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.41 g/cm ³ at 20°C
Çözünürlük	: Su: Exothermically miscible in water Eter: Miscible in ether
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: -2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Refraktif indis : 1.397 (16.5°C)

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar. Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı. Kıvılcım çıkarır. Korumasız alev. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Combustible materials.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bileşenlerine ayrılma ile aşağıdakiler üretilir : Aşındırıcı buhar.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Causes severe skin burns. pH: < 1 at 20°C
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Assumed to cause serious eye damage pH: < 1 at 20°C
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NITRIC ACID (7697-37-2)

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

NITRIC ACID 69% AR/ACS (7697-37-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
--	-------------------------------------

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.
Ek bilgiler	: Potansiyel patlama tehlikesi nedeniyle tehlikeli atık.

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

14.1 UN Numarası

UN No. (ADR)	: UN 2031
UN no. (IMDG)	: UN 2031
UN no. (IATA)	: UN 2031
UN no. (ADN)	: UN 2031
UN no. (RID)	: UN 2031

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: NİTRİK ASİT
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: NITRIC ACID
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Nitric acid
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: NİTRİK ASİT
Uygun sevkiyat adı (RID)	: NİTRİK ASİT
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 2031 NİTRİK ASİT, 8 (5.1), II, (E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 2031 NITRIC ACID, 8 (5.1), II
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 2031 Nitric acid, 8 (5.1), II
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 2031 NİTRİK ASİT, 8 (5.1), II
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 2031 NİTRİK ASİT, 8 (5.1), II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: 8 (5.1)
Tehlike etiketleri (ADR)	: 8, 5.1



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)	: 8 (5.1)
Tehlike etiketleri (IMDG)	: 8, 5.1



IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 8 (5.1)
Tehlike etiketleri (IATA)	: 8, 5.1



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN)	: 8 (5.1)
Tehlike etiketleri (ADN)	: 8, 5.1



NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 8 (5.1)
Tehlike etiketleri (RID) : 8, 5.1
:



14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : II
Ambalajlama grubu (IMDG) : II
Paketleme grubu (IATA) : II
Ambalajlama grubu (ADN) : II
Ambalajlama grubu (RID) : II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır
Denizi kirleticisi : Hayır
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : CO1
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I
İstisnai miktarlar (ADR) : E2
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02
Özel paketleme hükümleri (ADR) : PP81, B15
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T8
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2
Tank kodu (ADR) : L4BN
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU42
Tanklı taşıma aracı : AT
Taşıma kategorisi (ADR) : 2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV24
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 85
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : E
EAC kodu : 2R

Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 L
İstisnai miktar (IMDG) : E2
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) : PP81
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC02
GRV özel hükümler (IMDG) : B15, B20
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T8
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-Q
Yükleme kategorisi (IMDG) : D
Segregasyon (IMDG) : SGG1A, SG6, SG16, SG17, SG19, SG36, SG49

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 157

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 855
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 30L
Özel hükümler (IATA) : A1
ERG kodu (IATA) : 8L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : CO1
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 1 L
İstisnai miktar (ADN) : E2
Taşımacılık izinli (ADN) : T
Ekipman gerekli (ADN) : PP, EP
Mavi koni/işık sayısı (ADN) : 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : CO1
Sınırlı miktarlar (RID) : 1L
İstisnai miktar (RID) : E2
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) : PP81, B15
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T8
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP2
RID tanklar için tank kodları (RID) : L4BN
RID tanklar için özel hükümler (RID) : TU42
Nakliye kategorisi (RID) : 2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) : CW24
Ekspres koli (RID) : CE6
Tehlike tanımlama N° (RID) : 85

14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Annex XVII (Restriction List)

AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)	
Referans kodu	Uygulanabilir
3(a)	NITRIC ACID 69% AR/ACS
3(b)	NITRIC ACID 69% AR/ACS

REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

REACH Candidate List (SVHC)

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
- Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

Hollanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbirisi liste içinde yer almaz

Danimarka

- Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

İsviçre

- Depolama sınıfı (LK) : LK 5 - Oksitleyici malzemeler

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Median effective concentration
EN	Avrupa Standardı
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OCDE	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endokrin bozucu özellikler

NITRIC ACID 69% AR/ACS

Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Oksit. Sıvı 2	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Ox. Liq. 3	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Skin Corr. 1B	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1B

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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