

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Yayın tarihi: 11/28/2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	: Karışım
Ticari adı	: MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST
Ürün kodu	: F0057
Ürün türü	: Solution

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı	: Laboratuvar kimyasal maddeleri Reagent
------------------------------	---

#### 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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)
---------------------	--

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

**Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri**

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

#### 2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Etiketleme uygulanmaz

#### 2.3. Diğer zararlar

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

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Bileşen	
REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer almayan veya 2017/2100 sayılı Komisyon Yetki Tüzüğü (AB) veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Tüzüğünde belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmeyen madde(ler)	NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
WATER	CAS No: 7732-18-5 EC No: 231-791-2	> 98	Sınıflandırılmadı
NITRIC ACID 69%	CAS No: 7697-37-2 EC No: 231-714-2 EC Liste No: 007-004-00-1	0.1	Oksit. Sıvı 3, H272 Cilt Aşnd. 1, H314
SODIUM CHLORIDE	CAS No: 7647-14-5 EC No: 231-598-3	< 0.05	Sınıflandırılmadı
POTASSIUM CHLORIDE	CAS No: 7447-40-7 EC No: 231-211-8	< 0.05	Sınıflandırılmadı
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE	CAS No: 7791-18-6 EC No: 232-094-6	< 0.05	Sınıflandırılmadı
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE	CAS No: 471-34-1 EC No: 207-439-9	< 0.05	Sınıflandırılmadı
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS	CAS No: 7447-41-8 EC No: 231-212-3	< 0.05	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
AMMONIUM CHLORIDE	CAS No: 12125-02-9 EC No: 235-186-4 EC Liste No: 017-014-00-8	< 0.05	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Tah. 2, H319

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Wash skin with plenty of water.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: İnsan veya hayvan üzerinde sağlık etkisi oluşturduğuna dair bir bilgi olmamasına rağmen bu materyalin solunması tehlikelidir.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Hiçbiri normal şartlar altında değil.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Hiçbiri normal şartlar altında değil.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Hiçbiri normal şartlar altında değil.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

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

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Patlama tehlikesi	: No direct explosion hazard.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
Yangın anında korunma	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	: Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.
-----------------	---

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
Acil durum planları	: Ventilate spillage area. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için	: Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
Temizlik işlemleri	: Take up liquid spill into absorbent material. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	: Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.
Güvenli elleçleme için önlemler	: Ensure good ventilation of the work station. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Saklama koşulları	: Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.
Uyumsuz maddeler	: yanıcı maddeler.
Ambalaj malzemeleri	: Store always product in container of same material as original container.

### İsviçre

Depolama sınıfı (LK)	: LK 10/12 - Sıvılar
----------------------	----------------------

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Kişisel koruyucu donanım

#### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

#### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



#### Göz ve yüz koruması

#### Gözlerin korunması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### Skin protection

#### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Ellerin korunması:

Protective gloves

### Solunum yollarının korunması

#### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Colourless.
Görünüm	: Clear liquid.
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: $\approx 0$ °C
Kaynama noktası	: $\approx 100$ °C
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: Mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
Çözünürlük	: Su: Miscible with water.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: $\approx 1$ g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Combustible materials.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı

#### WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25 °C

#### SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

pH 5 – 8 at 20°C

#### POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)

pH 5.5 – 8.5 (2% Aqueous solution)

#### MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)

pH 4.5 – 7 at 20°C

#### CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)

pH 8 – 9 (10% solution at 25°C)

#### LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)

pH 7 – 8

#### AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)

pH 4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)

#### NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

pH < 1 at 20°C

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

#### WATER (7732-18-5)

pH 6 – 8 at 25 °C

#### SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

pH 5 – 8 at 20°C

#### POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)

pH 5.5 – 8.5 (2% Aqueous solution)

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
pH	4.5 – 7 at 20°C
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
pH	8 – 9 (10% solution at 25°C)
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
pH	7 – 8
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
pH	4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
NITRIC ACID 69% (7697-37-2)	
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
WATER (7732-18-5)	
Viskozite, kinematik	0.894 mm <sup>2</sup> /s
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
Akut sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	: Sınıflandırılmadı

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
<b>NITRIC ACID 69% (7697-37-2)</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.7
<b>NITRIC ACID 69% (7697-37-2)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok



# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Disposal must be done according to official regulations.
Atık işleme yöntemleri	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Disposal must be done according to official regulations.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Disposal must be done according to official regulations.
Ek bilgiler	: Do not re-use empty containers.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: Not regulated
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: Not regulated
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Not regulated
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: Not regulated
Uygun sevkiyat adı (RID)	: Not regulated

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Not regulated

**IMDG**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Not regulated

**IATA**  
Ambalajlama grubu (IATA) : Not regulated

**ADN**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Not regulated

**RID**  
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Not regulated

### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR)	: Not regulated
Ambalajlama grubu (IMDG)	: Not regulated
Paketleme grubu (IATA)	: Not regulated
Ambalajlama grubu (ADN)	: Not regulated
Ambalajlama grubu (RID)	: Not regulated

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Not regulated

#### Deniz taşımacılığı

Not regulated

#### Hava taşımacılığı

Not regulated

#### İç sularda gemi nakliyesi

Not regulated

#### Demiryolu taşımacılığı

Not regulated

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### AB Mevzuatları

#### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

##### AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII)

Referans kodu	Uygulanabilir
3(a)	MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST ; NITRIC ACID 69%
3(b)	NITRIC ACID 69%

#### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

#### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

#### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

#### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

#### EK I KISITLANMIŞ PATLAYICI PREKÜRSÖRLER

Konsantrasyon oranı 2. sütunda belirtilen sınır değerlere eşit veya daha düşük olmadıkça, tek başlarına ya da bu maddeleri içeren karışımlar veya maddeler halinde halkın kullanımına sunulmayacak, halka arz edilmeyecek ya da halk tarafından elde bulundurulmayacak veya kullanılmayacak olan, ve şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmesi gereken maddelerin listesi.

Adı	CAS No	Sınır değeri	Madde 5(3) kapsamında lisanslama için üst sınır değeri	Sırasıyla CN Bölüm 28 veya 29'un 1. Notunda belirtilen gereklilikleri karşılayan, kimyasal olarak tanımlanmış ayrı bir bileşik için Kombine Normanklatür (CN) kodu	Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu
Nitric acid	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

Meslek hastalıkları	
Kod	Açıklama
RG 67	
RG 78	

#### Almanya

Employment restrictions	: Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin. İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.
Su için tehlike sınıfı (WGK)	: WGK nwg, Su kaynakları için tehlikeli değildir (Suya Zarar Veren Maddelerin Kullanımı ile ilgili Yönetmelik (AwSV) uyarınca sınıflandırılmamıştır).
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV)	: Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE liste içinde yer alır
SZW-lijst van mutagene stoffen	: MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE liste içinde yer alır
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS liste içinde yer alır
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS liste içinde yer alır
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS liste içinde yer alır

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 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

# MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Kısaltmalar ve akronimler:

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Oksit. Sıvı 3	Oksitleyici Sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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