

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Referans numarası: P0519

Hazırlanma tarihi: 7-9-2010 Güncelleme tarihi: 26-7-2023 Şu sürümün yerine geçer: 10-7-2023

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.1

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Ticari adı	: Potassium nitrate
EC No	: 231-818-8
CAS No	: 7757-79-1
REACH kayıt numarası	: 01-2119488224-35
Ürün kodu	: P0519
Formülü (Üstüne yaz)	: KNO <sub>3</sub>
Ürün grubu	: Hammadde

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

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Tedarikçi

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093, F +31(0)23-5318027

[bio@duchefa.nl](mailto:bio@duchefa.nl), [www.duchefa-biochemie.com](http://www.duchefa-biochemie.com)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας	P.O. Box 24855 Lefkoşa	1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2	H272
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16	

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

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

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

## 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)

:



GHS03

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H272 - Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Önlem İfadeleri (CLP)

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

P220 - Giysilerden ve diğer yanıcı maddelerden uzak tutun.

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

P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için su dışında bir malzeme kullanın.

P501 - İçeriği/kabı, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

Madde türü

: Tek bileşenli

Adı	Madde/Karışım kimliği	%
Potassium nitrate	CAS No: 7757-79-1 EC No: 231-818-8 REACH No: 01-2119488224-35	> 99

## 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Buharlara aşırı maruziyet öksürüğe yol açabilir.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile durulayın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Bir etki oluşursa 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

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su, karbondioksit (CO2), kuru kimyasal toz, köpük.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Potansiyel olarak yanıcı bileşenleri, yanık ve yaralanma riskini arttıracak şekilde yangının yayılmasına sebep olarak tutuşabilir.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıya maruz bırakıldığında tehlikeli gazların oluşturulması ayrıştırılabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.  
Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Genel tedbirler : Çıplak alevden uzak tutun. Sigara içmeyin. Döküntüler, solunum ve göz koruma ekipmanı bulunan eğitimli temizlik personeli tarafından temizlenmelidir.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

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

- Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Kalıntıları sulandırın ve bol su ile yıkayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Aşırı toz birikmesini önlemek için depolama, aktarma, elleçleme esnasında iyi bakım ve temizlik sağlayın. Daima potansiyel yangın ve sağlık tehlikesi varmış gibi muhafaza edin ve elleçleyin.  
Hijyen ölçütleri : Göz, cilt ve elbiseden derhal atın.

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

- Saklama koşulları : Higroskopik. Kuru, iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Kuru, serin bir yerde muhafaza edin. Ateşe dayanıklı bir alanda muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : İndirgen maddeler. Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir).

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri**

Potassium nitrate (7757-79-1)	
<b>Bulgaristan - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>	
Yerel ad	Калиев нитрат
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Mevzuat referansı	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
<b>Letonya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>	
Yerel ad	Kālija nitrāts
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Mevzuat referansı	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litvanya - Mesleki Maruziyet Limitleri</b>	
Yerel ad	Kalio nitratas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Mevzuat referansı	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

**8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.1.3. Oluşan hava kirleticiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.1.4. DNEL ve PNEC**

Potassium nitrate (7757-79-1)	
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	18 mg/l

Ek bilgiler : Toza maruz kalmayı minimuma indirmek için yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın.

**8.1.5. Kontrol şeridi**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.2.2. Kişisel koruyucu donanım****8.2.2.1. Göz ve yüz koruması**

Gözlerin koruması			
Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Koruyucu gözlükler	Toz		EN 166

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## 8.2.2.2. Cilt koruması

## Cilt ve vücudun korunması:

Cilt veya elbiseler ile temas kurması muhtemelse koruyucu elbise giyilmelidir.

Ellerin koruması					
Tür	Material	Permeation	Kalınlık (mm)	Penetration	Norm
Eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,11		EN ISO 374

## 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

## Solunum yollarının korunması:

Toz üretimi: P2 tipi filtrelili toz maskesi

## 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Beyaz.
Görünüm	: Kristalize toz.
Moleküler kütle	: 101,1 g/mol
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: 334 °C
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: 400
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: > 400 °C
pH	: 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)
pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Su: 320 g/l (at 20 °C)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 2,11 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: 2,11 Type: 'relative density'
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil

## 9.2. Diğer bilgiler

## 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Gövde yoğunluğu :  $\approx 800 \text{ kg/m}^3$

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Şiddetli tepkimeye girer: İndirgen maddeler, Asitler, Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Çıplak alevlerden/Isıdan uzak tutun.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

İndirgen maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bileşenlerine ayrılması için ısıtıldığında tehlikeli duman açığa çıkarır: - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

**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 yolu ile)	: Sınıflandırılmadı

<b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg OECD 425
LD50 ağız yolu	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal:
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg OECD 402
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 0,527 mg/l/4 sa OECD 403

Ciltte Aşınma/Tahriş	: Cilt için hafif ölçüde tahriş edicidir pH: 0 (5 - 7,5) (50 g/l at 20 °C)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı pH: 0 (5 - 7,5) (50 g/l 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

<b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	≥ 1500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspirasyon zararı	: Overexposure to vapours may result in headache, nausea and reduced blood pressure. Tahriş edici
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

**11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler****11.2.1. Endokrin bozucu özellikler**

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## 11.2.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : RTECS numarası:TT370000

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Sukul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı

Sukul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

Potassium nitrate (7757-79-1)	
LC50 - Balık [1]	> 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	490 mg/l EC50 48sa - Su piresi [mg/l]

## 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 değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Bu madde ile kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN'e uygun olarak





ADR	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 1486	UN 1486	UN 1486	UN 1486
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
POTASYUM NİTRAT	POTASSIUM NITRATE	Potassium nitrate	POTASYUM NİTRAT
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 1486 POTASYUM NİTRAT, 5.1, III, (E)	UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III	UN 1486 Potassium nitrate, 5.1, III	UN 1486 POTASYUM NİTRAT, 5.1, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
5.1	5.1	5.1	5.1

# Potassium nitrate

P0519


## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ADR	IMDG	IATA	ADN
			
<b>14.4. Ambalaj grubu</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Düşük miktarda olsa dahi, kaçak veya kayıpları, mümkünse, gereksiz risk almadan temizleyin			

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: O2
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5kg
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: B4
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T1, BK1, BK2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAV
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TU3
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	: VC1, VC2, AP6, AP7
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV24
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 50
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR)	: E
EAC kodu	: 1Z

#### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 964, 967
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P002, LP02
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T1, BK2, BK3
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-Q
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW23
Alevlenme noktası (IMDG)	:



## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : White crystals or powder. Soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 140

**Hava taşımacılığı**

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y546

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 10kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 559

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 25kg

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 563

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 100kg

ERG kodu (IATA) : 5L

**İç sularda gemi nakliyesi**

Sınıflandırma kodu (ADN) : O2

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 kg

İstisnai miktar (ADN) : E1

Taşımacılık izni (ADN) : B

Ekipman gerekli (ADN) : PP

Yükleme öncesi önlemler (ADR) : LO04

Dökme taşımacılık için önlemler (ADN) : CO02

Mavi koni/işık sayısı (ADN) : 0

Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN) : CO02 and LO04 apply only when this substance is carried in bulk or without packaging

**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****15.1.1. AB Mevzuatları****REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)**

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

**REACH Ek XIV (İzin Listesi)**

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

**REACH Aday Listesi (SVHC)**

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

**ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

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

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 2024/590 sayılı Yönetmelik)

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)**

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

**EK II RAPORLANABİLİR PATLAYICI PREKÜRSÖRLER**

Şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmesi gereken, tek başlarına ya da karışımlar veya maddeler halinde piyasaya arz edilen maddelerin listesi.

Adı	CAS No	Kombine Normanklatür kodu (CN)	Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu
Potassium nitrate	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

Bkz: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

**İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)**

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

**15.1.2. Ulusal yönetmelikler**

Tüm ulusal/yerel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.

**Almanya**

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV'ye göre sınıflandırma; Kimlik No 346).

Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV) : Bu ürün ChemVerbotsV Ek 2 Madde 2'ye tabidir. Aşağıdaki gereksinime uyulmalıdır: Gönderimin gerçekleştirilmesi için temel gereksinimler (Bölüm 8 paragraf 1, 3 ve 4'e göre).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

**Hollanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Hazırlanma tarihi	Değiştirildi	
	Değiştirilen	Değiştirildi	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirildi	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirildi	

**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
-----	--------------------------------------------------------------------------------------

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:	
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DPD	Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET
LD50	Ortalama öldürücü doz
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

Veri kaynakları : Tedarikçi, tesisatçı.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Oksit. Katı 2	Oksitleyici Katılar, Zararlılık Kategorisi 2
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

Safety Data Sheet (SDS), EU

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.