



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı	Amonyum Klorür %100
Ürün GBF Kodu/No	643003
EC No	235-186-4
CAS No	12125-02-9

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Ek bilgi mevcut değil
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	Ek bilgi mevcut değil

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti.
Adresi	Atatürk Cad. Aktepe San. Sitesi Sarmaşık Sok.N:10 Tuzla – İSTANBUL
Telefon	+90 216 304 13 33 - 34 pbx
Faks	+90 216 304 15 35
E-posta	ismailozdal@sozkimya.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Sağlayan Yetkili	İsmail Özdal

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

- Göz Tah. 2, H319
- Akut Tok 4, H302

Zararların ve Zarar ifadelerinin tam metni için: Bakınız Bölüm 16

2.2 Etiket Unsurları

SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen
· Amonyum Klorür (EC: 235-186-4)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

Zararlılık İşaretleri



GHS07

Uyarı Kelimesi

· Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

P270 Kullanım sırasında yemek yemek, içecek ve sigara içmeyin.

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

Müdahale

P301 + P312 YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da Doktora/Hekime başvurun

P330 Ağzı yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Depolama

-

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

- Bilgi Yok

2.3 Diğer Zararlar

-PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

-Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO	İÇERİK % (w/w)	SINIFLANDIRMA SEA
Amonyum Klorür	235-186-4	12125-02-9	100	Göz Tah. 2, H319 Akut Tok 4, H302

3.1.1 Notlar

Liste no: 017-014-00-8

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

3.1.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel Notlar

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

4.1.2 Solunumdan Sonra

Kişiyi sakinleştirin. Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kazazedenin dinlenmesine izin verin. Nefes alma zorluğu devam ederse tıbbi yardım alın.



4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Cildinizi sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.



4.1.4 Göz Temasından Sonra

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.



4.1.5 Yutma Sonrası

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.



4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunması halinde solunum yolu irritasyonuna neden olabilir.
Ciltle Temasında	Ciltle temas halinde cilt irritasyonu görülebilir.
Gözle Temasında	Gözle temas halinde göz irritasyonuna neden olabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde kusma görülebilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Maruziyet sonrası gecikmiş etki olarak irritasyon devam edebilir.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Maddeler	Yangınla mücadele tedbirlerini çevredeki yangın koşullarına göre koordine edin. Uygun söndürücüler: su, köpük, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz, ABC tipi toz.
--------------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler	Basıncılı su jeti
5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:	
Yanma ile İlgili Zararlar	Ürünün yanması durumunda belirtilen madde/madde grupları ortaya çıkabilir. (Maddeler: amonyak, hidrojen klorür)
Patlama ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite ile İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok
5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:	
Yangınla Mücadele Talimatları	Ürünün kendisi yanıcı değildir; bu nedenle söndürme yöntemleri çevredeki yangın koşullarına göre belirlenmelidir. Patlaması veya yanması sırasında oluşabilecek gazların solunmasından kaçınılmalıdır.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangına müdahale ederken bağımsız solunum cihazı ve uygun kişisel koruyucu donanım kullanın.
Diğer Açıklamalar	Çözünmüş ürünü içeren büyük miktardaki söndürme suyu tutulmalı ve çevreye karışması önlenmelidir. Kirlenmiş söndürme suyu yürürlükteki yasal düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri:

Bölüm 8'de açıklanan maruziyet kontrolü ve kişisel koruyucu önlemlerini kullanın.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından kaçının. Tozu solumayın.
Acil Durum Prosedürleri	Maruziyet durumunda etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın, kontamine giysileri çıkarın ve etkilenen bölgeleri bol su ile durulayın. Gerekirse tıbbi yardım alın.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Uygun temizlik tamamlandıktan sonra koruyucu ekipman olmadan personelin tehlikeli alana girmesini önleyin.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

6.2 Çevresel Önlemler:

Çevreye salınımını önleyin. Kanalizasyonlardan, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun. Kirlenmiş yıkama suyunu saklayın ve bertaraf edin.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Lütfen yerel düzenlemelere uygun hareket edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

6.3.1 Diğer Bilgiler

Temizlik İçin

Döküntüyü mümkün olduğunca kuru halde ve mekanik yöntemlerle toplayın. Toz oluşumunu kontrol altına alın. Kanal ve drenajlara karışmayı önlemek için gerekli örtme veya kapatma tedbirlerini uygulayın.

Muhafaza İçin

Toplanan veya absorbe edilmiş maddeleri uygun, kapalı bertaraf kaplarına aktarın. Kirlenmiş atıkları ve absorbanları Bölüm 13'e uygun şekilde imha edin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 20.10.2023 tarihli ve 32345 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Elleçleme sırasında toz oluşumunu önleyin ve oluşan toz birikintilerini düzenli olarak temizleyin. Aerosol ve toz oluşumuna yol açabilecek işlemlerden kaçının. Yangın riskini artırabilecek toz ve aerosol yayılımını kontrol altında tutun. Genel iş hijyeni kurallarına uyun; molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi yıkayın. Ürünü gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak bir şekilde kullanın. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Koruyucu Önlemler:

Maddeyi kapalı sistemlerde veya uygun yerel havalandırma altında elleçleyin. Maruziyeti azaltmak için gerekli kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.

7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

Ürün yanıcı değildir; ancak ısıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Yüksek sıcaklıklarda tahriş edici gazlar oluşabileceğinden uygun havalandırma sağlayın.

7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Elleçleme sırasında toz oluşumunu önleyin. Toz birikintilerini düzenli olarak temizleyin ve maddeden kaçınılmaz olarak oluşan tozu yayılmadan kontrol altına alın.

7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

Maddenin su yollarına, drenaj sistemine veya toprağa karışmasını engelleyin. Döküntüleri derhal uygun yöntemlerle toplayın ve mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile İlgili Tavsiyeler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

Maddenin yutulmasından, cilt ve göze temasından kaçının.
Çalışma sırasında iyi endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun.
Mola öncesi ve iş bitiminde ellerinizi bol su ve sabunla yıkayın.
Çalışma alanında yemek, içmek ve sigara içmek yasaktır.
Kirlenmiş iş giysilerini çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Yeterli havalandırmanın sağlandığından emin olun.
Kişisel koruyucu donanımı kullanım talimatlarına uygun şekilde kullanın.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları	Kuru, serin ve iyi havalandırılan alanlarda depolayın. Orijinal, sıkıca kapatılmış ambalajında saklayın. Nemden koruyun; ürünü rutubetli ortamlardan uzak tutun. Depolama sırasında toz oluşumunu en aza indirin.
Uyumlu olmayan ürünler	Alkaliler ve alkalileştirici maddelerden koruyun. Nitridlerden ayrı tutunuz. Oksidan maddelerden ayrı depolayın. Aşağıdaki maddelerle birlikte depolamayın: sodyum nitrat.
Saklama koşulları hakkında ek bilgiler	Önerilen depolama sıcaklığı: 15 – 25 °C.
Ambalaj malzemeleri	Cam takviyeli plastikler (GRP) ,Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) , Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) ,Paslanmaz çelik 1.4571 ,Zamklı, mineli veya kâğıt ambalajlar ,Hasar görmüş ambalajları kullanmayın; yalnızca uygun ve kapalı kaplarda depolayın.

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi yok.

8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:

Bilgi yok

8.1.3 Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:

Bilgi yok

8.1.4 DNEL ve PNEC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

PNEC

Tatlı Su: 0,25 mg/l

Deniz Suyu: 0,025 mg/l

Aralıklı Serbest Kalma: 0,43 mg/l

Sediment (tatlı su):

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

Sediment (deniz suyu): Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

Toprak: 50,7 mg/kg

Atık Su Arıtma: Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

DNEL

Çalışan: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 43,97 mg/m³

Çalışan: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 128,9 mg/kg

Toplum: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, inhalasyon: 9,4 mg/m³

Toplum: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 55,2 mg/kg

Tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, oral: 55,2 mg/kg

8.1.5 Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik"e ve 01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği"ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün tozunun solunmasını ve çalışma alanında birikmesini önlemek için yeterli genel ve/veya lokal havalandırma sağlayın. Toz oluşumunun yüksek olduğu işlemlerde kaynağında emiş sistemi kullanın. Ortam havalandırma ve filtrasyon sistemleri, NIOSH veya CEN standartlarına uygun şekilde tasarlanmalı ve bakım yapılmalıdır. Çalışma alanı, ürünün çevreye yayılmasını ve drenaj sistemlerine girmesini önleyecek şekilde düzenlenmelidir. Mesleki maruziyet riskini değerlendirmek için "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" (RG 20.10.2023/32345) doğrultusunda işveren tarafından gerekli çalışmalar yapılmalıdır. Toz oluşumunu azaltmak için ekipmanlar kapalı veya yarı kapalı sistemlerde kullanılmalı; dökülme ve sızıntılar hemen temizlenmelidir. Daha fazla bilgi için Bölüm 7'ye bakınız.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman:

Kimyasallarla çalışırken genel koruyucu tedbirlere uyulmalıdır. Olası toz ve sıçrama maruziyetine karşı çalışma alanında uygun konumda göz yıkama istasyonu bulundurulması önerilir. Gerektiğinde acil durum duşu sağlanmalıdır.

8.2.2.1 Göz ve Yüz Korunma:

Koruyucu gözlükler (EN 166) kullanın.

Gözle temasından kaçının.

Ek olarak yüz siperi kullanılabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

8.2.2.2 Cildin Korunması:

8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Kimyasal koruyucu eldiven kullanın (EN ISO 374-1).
Uzun süreli temas için uygun eldiven malzemeleri:
CR (0.5 mm), Butyl (0.7 mm), NBR (0.4 mm), FKM (0.7 mm), PVC (0.7 mm).
Bu malzemeler EN ISO 374-1'e göre >480 dakika permeasyon süresi (koruyucu indeks 6) sunar.
Eldiven geçirgenlik süresi sıcaklık ve kullanım koşullarına göre azalabilir; üretici talimatlarına uyun.



8.2.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Uygulanacak çalışma türüne göre uygun koruyucu giysi seçilmelidir (ör. kimyasal koruyucu elbise, DIN EN 14605).
Uzun kollu çalışma kıyafetleri önerilir.
Gerektiğinde koruyucu bot, önlük veya yüz siperi kullanılabilir.
İş kıyafetleri kirlenirse çıkarın ve yeniden kullanmadan önce temizleyin.
Koruyucu cilt kremleri (bariyer kremleri) ek koruma sağlayabilir.



8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Toz oluşması durumunda solunum koruması gereklidir.
Uygun filtre:
EN 143 Partikül Filtresi, P1 (inert tozlar için, düşük filtre kapasitesi).
Daha yoğun tozlu ortamlarda:
P2 filtresi (EN 143, ≥ %94 filtrasyon).



8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Isıtma veya yüksek sıcaklık temasında tahriş edici ayrışma ürünleri (HCl, NH₃) oluşabileceğinden ısı kaynaklarından uzak durulmalıdır.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Ürünün kanalizasyona, su birikintilerine veya toprağa karışmasını önleyin.
Sızıntı ve döküntüleri derhal toplayarak uygun kaplara aktarın.
Çevresel yayılımı önlemek için depolama ve kullanım alanlarında kontrollü çalışma düzeni sağlayın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Katı
Form	Kristalin, toz
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH	≈ 4,7 (200 g/l, 25 °C)
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)	338 °C Madde/ürün bozunur.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa	Saptanamamıştır.
Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

Buharlaştırma Hızı	Bilgi yok
Alevlenirlik	Yanmaz
Alt Patlama Limiti	Bilgi yok
Üst Patlama Limiti	Bilgi yok
Buhar Basıncı (25 °C)	1,53 g/cm
Bağıl Yoğunluk	Bilgi yok.
Yığın Yoğunluğu	Bilgi yok
Yoğunluk	1,5274 g/cm ³ (20 °C)
Suda Çözünürlük	372 g/l at 20 °C
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (Log Kow) (20 °C)	-4,37 (Lit.)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Kendi kendine tutuşmaz
Bozunma Sıcaklığı	338 °C
Viskozite, Dinamik Viskozite	Bilgi yok,
Patlayıcı Özellikler	Patlayıcı değil
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici özellik göstermesi beklenmez
9.2 Diğer Bilgiler	
Metaller için aşındırıcılık	Metallere karşı korozyif etkiler beklenmemektedir.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Spesifikasyonlara göre depolama ve elleçleme koşullarında ürün stabildir (bkz. bölüm 7).

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Ürün öngörülen koşullarda kullanıldığında ve depolandığında stabildir. Oksitleyici maddelerle temas halinde şiddetli reaksiyon gösterebilir. Bazlarla ve alkalilerle bağdaşmaz; alkali hidroksitlerle reaksiyona girebilir. Nitritler ve nitratlarla reaksiyon oluşturabilir. Asitlerle temas etmesi durumunda tahriş edici gazlar açığa çıkabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isıdan ve nemden uzak tutunuz. 338 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda bozunma gerçekleşir.

10.5 Uyumsuz Malzemeler:

Alüminyum, kurşun, demir, bakır ve bakır bileşikler; oksitleyici maddeler (nitratlar, nitritler) ile de reaksiyon riski vardır.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Hidrojen klorür, amonyak ve azot oksitleri bulunur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı
Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine
uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. "Bilgi yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi:

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımda orta derecede toksisite etkisi Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneyssel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 1.410 mg/kg

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (92/69/AB direktifi, B.3) Mortalite gözlenmemiştir.

H302 olarak sınıflandırılmıştır.

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt için tahriş edici değildir.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H319 olarak sınıflandırılmıştır.

11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik bir etki bulunmamıştır.

11.1.6 Kanserojenite

Kanserojen bir etki gözlemlenmemiştir.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksik maddesi olarak sınıflandırılmamalıdır.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek).

Belirli bir hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamalıdır

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli bir hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamalıdır.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon tehlikesi oluşturacak şekilde sınıflandırılmamalıdır.

11.2 Diğer Bilgiler

Maddenin (AB) 2017/2100 Tüzüğü veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tanımlanmamıştır. AB REACH Madde 59'a göre endokrin bozucu özelliklerin sahibi olması için çok yüksek öneme sahip maddelerin aday Listesine de dahil edilmemiştir.

11.3 Ek Toksikolojik uyarılar

Ek bilgi mevcut değil.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite:

Su ortamı için tehlikeli olarak sınıflandırılmamalıdır.

Balık, LC50 = 42,91 mg/l Suda yaşayan omurgasızlar=EC50=101 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Ek bilgi mevcut değil

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Organizmalarda önemli ölçüde birikmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Ek bilgi mevcut değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Endokrin Bozucu Potansiyeli:

12.7 ≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

12.8 Ek Bilgi:

Bilgi bulunmuyor

BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıkları yerel yönetmeliklere uygun şekilde toplayın ve bertaraf edin. Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak bertaraf edilmelidir.

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürün kalıntıları veya kullanılamaz hale gelmiş maddeler, tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir. Ürün kalıntısı içeren ambalajlar da tehlikeli atık kapsamında bertaraf edilmelidir. Kalıntısız, temizlenmiş ambalajlar geri dönüşüm için uygun olabilir. Bertaraf işlemleri, lisanslı tehlikeli atık bertaraf veya geri kazanım tesislerinde gerçekleştirilmelidir. P501 ifadesi: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.



13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:

Atık maddelerin bertarafı 2008/98/AB sayılı Direktife ve Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne (02.04.2015, R.G. 29314) uygun olmalıdır. Atık kodu (örnek): 06 03 14 – Amonyum tuzları içeren atıklar, tehlikeli maddeler içerenler.

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Kanalizasyona boşaltmayın. Ürünün kazara dökülmesi durumunda, kanalizasyon sistemine ürünün girmesini önleyin. Amonyum klorür yüksek çözünürlüğe sahip olduğundan, doğrudan kanalizasyona verilmemelidir. Yüksek amonyum konsantrasyonu biyolojik arıtma tesislerinde nitrifikasyon süreçlerini bozabilir ve oksijen tüketimini artırabilir. Bertaraf ancak ön seyreltme veya nötralizasyon sonrasında ve yerel arıtma tesisi izni alınarak yapılabilir. Büyük miktarlarda döküntü durumunda yüzey sularına karışma engellenmeli, çevreye yayılım önlenmelidir.

13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

	ADR/RID	ADNR	IMDG	ICAO/IATA
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	Sınıflandırılmamıştır			
SEMBOL	-	-	-	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır	Sınıflandırılmamıştır
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
SINIFLANDIRMA KODU	-			
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-			
TÜNEL KISITLAMA KODU	-			
EmS			-	
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			Sınıflandırılmamıştır	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanamaz			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz			
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): İzne Tabi Maddeler Listesi (EK 14)**

Uygulama gerektirmez.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**

Uygulama gerektirmez.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 25/03/2021 – 31434)

Uygulama gerektirmez.

- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Mart 2019 tarihli, 30702 sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Seveso)**

Uygulama gerektirmez.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- **T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 20/10/2023 - 32345)**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yayımlanan sonraki değişiklikler
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/3/2017 – 30016)
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 12 Temmuz 2019 tarihli, 30829 sayılı, Sıfır Atık Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 9/10/2021- 31623)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 5 Kasım 2013 tarihli, 28812 sayılı, Tozla Mücadele Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/12/2023 – 32408)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti. adına

Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028
www.Msds.com.tr ; info@doruksistem.com.tr ; +90 216 337 8383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

İsmail Özdal (ismailozdal@sozkimya.com)

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

Uygulama gerektirmez

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

643003

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumlar:

Uygulama gerektirmez

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık ve Önlem İfadeleri)

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Akut Tok. 4 Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Göz Tah. 2 Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen ürüne dayanmaktadır.
Sağlığa ilişkin zararlar, Çevresel zararlar: Karışımların sınıflandırılması yöntemi karışım bileşimindeki maddelere dayalıdır (eklenebilirlik formülü).

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
 - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Literatür ve şirket verileri
 - REACH dosya verileri

16.10 Ek Bilgi

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

Kısaltma ve Akronimler

GBF Güvenlik Bilgi Formu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı
Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine
uygun düzenlenmiştir.

AMONYUM Klorür %100

Düzenleme Sayısı: 1.0

Hazırlama Tarihi: 25.11.2025

Form No: 643003

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 25.11.2025

RG	Resmi Gazete
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ADNR	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO	International Civil Aviation Organization
IATA	International Air Transport Association
CLP	Directive 1272/2008 <Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures> published in EU
TWA	Time Weighted Average
EWC	European Waste Catalogue
DNEL	Derived no effect level
PNEC	Predicted no effect level
PBT	Persistent, bioaccumulative und toxic substance
vPvB	Very persistent and very biaccumulative substance
CMR	Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant
EmS	Emergency Schedule
GHS	Globally Harmonized System