

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı MİSS KİREÇ ÇÖZÜCÜ  
Ürün tanımı Kireç Çözücü

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

Kullanım alanı Kireç lekeleri veya kireç birikintilerini temizler.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**  
Adres 1: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 41100 Derince-İZMİT- TURKEY  
Tel: (0.262) 239 22 70 E-mail: [temizlik@koruma.com](mailto:temizlik@koruma.com)  
[www.korumatemizlik.com.tr](http://www.korumatemizlik.com.tr)  
Adres 2: Kocabaş Mah. Atatürk\_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/DENİZLİ  
Adres 3: Menderes Mah. 898.Sok. No:6 Kırıkhan/HATAY  
Nazlı KILIÇ (nazli@nameconsulting.com.tr)

Başvurulacak kişi/birim

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal zehir danışma merkeziyle iletişime geçin: 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

#### 2.1.1 Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Cilt Aşındırıcı 1B; H314  
Göz Hsr. 1- H318  
BHOT Tek Mrz. 3- H335  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

#### 2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)



GHS05

Uyarı kelimesi: Tehlike  
İçindekiler: Hidroklorik Asit, Methenamine.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Zararlılık İfadeleri

- H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
**H335:** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
**EUH208:** Methenamine içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### Önlem İfadeleri

- P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P103** Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
**P301+P330+P331** YUTULDUĞUNDA: Ağızını çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
**P308+P311** Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.  
**P305+P351+P338** GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P501** İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.  
PBT ve vPvB bileşen içermez.

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

#### 3.2. Karışımlar

Adı	EC Numarası.	CAS Numarası.	Konsantrasyon (%)	(EC) No 1278/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Hidroklorik Asit	231-595-7	7647-01-0	10-14	Cilt Aşındırıcı 1B - H314 Göz Hasarı 1 - H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335
Methenamine	202-905-8	100-97-0	≤ 0,2	Cilt Hassas 1 - H317
Aqua	231-791-2	7732-18-5	≤ 90	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solunma

Solunması halinde: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

##### Yutma

YUTULMASI HALİNDE: Ağızınızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

##### Ciltle Temas

Cilt ile temasında herhangi bir sempton görünmez.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Gözlerle Temas**

GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

<b>Soluma</b>	: Baş dönmesi
<b>Yutma</b>	: Mide bulantısı, kusma.
<b>Ciltle Temas</b>	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.
<b>Gözlerle Temas</b>	: Ciddi göz hasarına neden olur.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

Ürün yanıcı değildir. Küçük yangınlar için kuru kimyasal, karbon dioksit, su spreyi veya alkole dayanıklı köpük kullanın

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

Yangın durumunda zehirli gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Toz patlama tehlikesi yaratabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Cilt ve gözlerle temasını önlemek için uygun koruyucu giysi giyin. Suyu dikkatli ve bol miktarda kullanın.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümünde açıklanan şekilde koruyucu giysi giyin. Gözlerle temastan kaçınınız.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kullanılan miktarların küçük olması nedeniyle önemli bir tehlike olarak değerlendirilmemektedir.

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

Dökülenleri bol su ile yıkayınız. Havuzların veya akarsuların yıkama suyuyla kirlenmesini önleyin. Yanmaz, emici malzeme ile dökülen maddeyi emdirin. Kanalizasyona, su yollarına veya yere boşaltmayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Göz ile temasından kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz.

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

Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır. Doğrudan güneş ışınları da dahil olmak üzere ışıktan koruyun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz kalma yönergeleri, ürün ev ortamında amaçlandığı şekilde kullanıldığında geçerli değildir.

#### DNEL Değerleri

Hydrochloric Acid

(DNEL) 8 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 15 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/Kısa Süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar

(DNEL) 8 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus

(DNEL) 15 mg/m<sup>3</sup> Lokal Etkiler Akut/Kısa Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus

Methenamine

(DNEL) 5,6 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 1,2 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus

(DNEL) 6,4 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanları

(DNEL) 3,2 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus

(DNEL) 800 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

#### PNEC Değerleri

Methenamine

Hazard for Aquatic Organisms

Freshwater 3 mg/L (1)

Intermittent releases (freshwater) 30 mg/L (1)

Marine water 300 µg/L (1)

Intermittent releases (marine water) 30 mg/L (1)

Sewage treatment plant (STP) 100 mg/L (1)

Sediment (freshwater) 10.2 mg/kg sediment dw (1)

Sediment (marine water) 1.02 mg/kg sediment dw (1)

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



**Uygun mühendislik kontrolü:** Veri yok.

**Göz / yüz koruması:** Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri (kapalı gözlükler) (Sınıf EN 166) ve yüz maskesi.

**El koruması:** Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda koruyucu eldiven giyin. Koruyucu eldivenler EN 374'e uygundur.

**Diğer cilt ve vücut koruması:** Kauçuk veya neopren eldiven ve uzun kollu tişört gibi koruyucu giysiler kullanın.

**Hijyen ölçütleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Ürün bulaşmış giysilerinizi kullanmayınız. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkartıp yıkayınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.

**Solunum koruması:** Normalde kişisel koruyucu solunum cihazı gerekmez. Buhar/aerosol salınımı durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, orta filtreleme kapasitesi (daha az katı ve sıvı partiküller zehirli maddeler).

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Veri yok.

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Sıvı
Renk	Renksiz veya hafif sarımsı sıvı
Koku	Keskin Kokulu
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	<1 (%1)
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaşma hızı(butil asetat=1)	Uygun bilgi yok
Tutuşabilirlik	Uygun bilgi yok
Alt/üst patlama limitleri	Uygun bilgi yok
Buhar basıncı (mmHg)	Uygun bilgi yok
Buhar yoğunluğu (air=1)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok
Tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Bozulma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	1,07 -1,10 gr / cm <sup>3</sup> ( 20°C)
Viskozite	Uygun bilgi yok
Ayrılma Katsayısı	Uygun bilgi yok
Solunabilirlik	Uygun bilgi yok

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 9.2. Diğer Bilgiler

Bilgi mevcut değil.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Uygun depolama koşulları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık koşullarında ve önerilen kullanımda kararlıdır. Öngörülen saklama koşulları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veribulunmamaktadır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

#### Hydrochloric Acid

#### Solunum

LC50 (30 dakika) 8,3 mg/L hava (sıçan) [1]

LC50 (30 dakika) 4 701 ppm (sıçan) [1]

LC50 (5 dakika) 45,6 mg/L hava (sıçan) [1]

LC50 (5 dakika) 40 989 ppm (sıçan) [1]

#### Methenamine

#### Akut toksisite

#### Oral

LD50 20 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

#### Dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

#### Methenamine

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 41 - 49 g/L [2]

NOEC (4 gün) 18 g/L [1]

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil.

**12.3. Biyobirikim potansiveli**

Bilgi mevcut değil.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Hareketlilik:

Suda çözünmez.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB maddesi içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi mevcut değil.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa akmasına izin vermeyin. Atıkları ve kalıntıları yerel otorite gereksinimlerine göre bertaraf edin. Uzman imha şirketlerine başvurun. Çevre yöneticisi tüm önemli dökülmelerden haberdar edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların taşınmasına ilişkin uluslararası düzenleme kapsamındadır.  
(IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. UN Numarası**

UN 3264

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK İNORGANİK (HYDROCHLORIC ACID)

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

ADR Sınıfı: VIII

IMDG Sınıfı VIII

ICAO/IATA: VIII

Taşıma Etiketi:



**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu II

*[Handwritten signature]*

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

IMDG Ambalajlama grubu II  
ICAO-IATA Ambalajlama grubu II

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Çevre Açısından Tehlikeli Madde/Denizi Kirlüten Madde  
Çevreye Zararlı Bir Maddedir

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Paketleme talimatı: P001  
IBC02  
Tehlike numarası: 80  
Tünel Kısıtlama Kodu: 2 (E)

#### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanmaz

### **15. MEVZUAT BİLGİSİ**

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

##### **Ulusal Mevzuat**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen veya 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
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

### **16. DİĞER BİLGİLER**

#### **Kısaltmalar**

ATE: Tahmini akut toksik doz  
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADN: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi  
ICAO-TI: Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatlar.  
CAS: Kimyasal kayıt numarası

#### **Sınıflandırma Prosedürleri**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Zararlılık İfadeleri Tümü**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H317Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Düzenleyen**

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr

Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Document Date: 20 May 2023

***Feragatname***

Bu bilgiler, yalnızca belirtilen özel malzeme ile ilgilidir ve herhangi bir başka malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanılan bu tür malzeme için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler, şirketin bilgisi ve kanaatine göre, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti garantisi veya beyanı yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımını için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.