

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
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 HYPO TUZ RUHU  
Ürün tanımı Sıvı Kanal Açıcı

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

Kullanım alanı Mutfak, banyo ve tuvaletlerde oluşan kireç birikimini, kararmış organik kir ve pas lekelerini çözer ve temizler.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**  
Adresi 1: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/ KOCAELİ  
Tel: 0262 302 01 30 E-mail:temizlik@koruma.com.tr www.korumatemizlik.com.tr  
Adresi 2: Kocabaş Mah. Atatürk Cad. No:237 Honaz/ DENİZLİ  
Adresi 3: Menderes Mah.898. Sok. No:6 /A Kırıkhan/ HATAY

Başvurulacak kişi/birim Nazlı KILIÇ (nazli@nameconsulting.com.tr)

### 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.

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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.

#### Önlem İfadeleri

**P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P103** Kullanmadan önce etiketi okuyun.

**P304+P340** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**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         |
|------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| HİDROKLORİK ASİT | 231-595-7    | 7647-01-0     | 18 - 22       | Cilt Aşnd. 1B- H314<br>Göz Hsr. 1- H318<br>BHOT Tek Mrz. 3- H335 |

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: Ağzınızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

##### Ciltle Temas

Cilt ile temasında herhangi bir semptom görünmez.

##### Gözlerle Temas

GÖZLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika suyla dikkatlice durulayın. Varsa ve yapılması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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

#### **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 kaçın.

#### **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**

Etiketteki 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**

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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.

### 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.

## 9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Görünüm         | Berrak Sıvı     |
| Renk            | Açık sarı       |
| Koku            | Karakteristik   |
| Koku Eşiği      | Uygun bilgi yok |
| Çözünürlük      | Uygun bilgi yok |
| Kaynama Noktası | Uygun bilgi yok |
| Erime Noktası   | Uygun bilgi yok |
| pH              | Uygun bilgi yok |

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Parlama Noktası                    | Uygun bilgi yok  |
| Buharlaştırma hızı(butıl 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                           | 1,085-1,095 g/ml |
| Viskozite                          | Uygun bilgi yok  |
| Ayrılma Katsayısı                  | Uygun bilgi yok  |
| Solunabilirlik                     | Uygun bilgi yok  |

#### 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.

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

##### Hidroklorik Asit

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]

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

#### Hidroklorik Asit

##### Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite

Tatlı su algleri için EC50 730 µg/L

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 7,051 mg/L hava

##### Mikroorganizmalara karşı toksisite

Mikroorganizmalar için EC50 230 µg/L

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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).

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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

**14.1. UN Numarası**

UN 3264

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, İNİRGANİK, HİDROKLORİK ASİT

**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  
IMDG Ambalajlama grubu II  
ICAO-IATA Ambalajlama grubu II

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevre Açısından Tehlikeli Madde/Denizi Kirleten 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.

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.02.2025  
Hazırlama Tarihi: 03.04.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

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

- 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

-

#### Zararlılık İfadeleri Tümü

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Düzenleyen

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr  
Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Sertifika Tarihi: 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 güvenilirlerdir. Bununla birlikte, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti veya beyan yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımı için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.