

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.06.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

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

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

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı MR. BEE LAVABO AÇICI  
Ürün tanımı Granül Lavabo Açıcı

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

**Kullanım alanı** Borulardaki tıkanıklıkların giderilmesinde kullanılır.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretimi Yaptıran Firma: BIM BİRLEŞİK MAĞAZALAR A.Ş.  
Adres : Abdurrahmangazi Mah. Ebübekir Cad. No: 73 34887 Sancaktepe, İstanbul/Türkiye  
Üretici: KORUMA TEMİZLİK A.Ş.  
Adres : GKM: Demireler OSB, Gebze V (KİMYA) İhtisas OSB, Şafak Turkey Cd. No:3, 41455 Dilovası/ KOCAELİ  
Tel : 0262.302.01.30 E-mail: temizlik@koruma.com.tr www.korumatemizlik.com.tr

**Başvurulacak kişi/birim** Şevval DURMAZ (sevval.durmaz@koruma.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 Met. Aşnd. 1 – H290  
İnsan sağlığı Cilt Aşnd. 1A - H314  
Çevre Göz Tah. 1 - H318  
Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

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



GHS05

**Uyarı kelimesi:** Tehlike  
**İçindekiler:** Sodyum Hidroksit.

**Zararlılık ifadeleri**  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H290 Metalleri aşındırabilir.

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.06.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

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

#### **Önlem İfadeleri**

- P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P103** Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
**P234** Sadece orijinal kabında saklayın.  
**P303+P361+P353** CİLT ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.  
**P305+P351+P338** GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkarın. 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/İNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

#### **3.1. Maddeler** Uyulanamaz.

#### **3.2. Karışımlar**

Adı	EC Numarası.	CAS Numarası.	Konsantrasyon	(EC) No 1278/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Sodyum Hidroksit	215-185-5	1310-73-2	95 - 100	Cilt Aşnd. 1A - H314 Met. Aşnd. 1 - H290

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

### **4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Soluma**

Soluması 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**

CİLT ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

##### **Gözlerle Temas**

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

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

- Soluma** : Baş dönmesi  
**Yutma** : Mide bulantısı, kusma.  
**Ciltle Temas** : Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

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

**Gözlerle Temas** : 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 karışımın kaynağından kaynaklanan özel zararlar**  
Yangın durumunda zehirli gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Toz patlama tehlikesi yaratabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipmanları 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 kaçının.

**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 yıkayın. 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 koruma 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 karardır. Doğrudan güneş ışınları da dahil olmak üzere ışıktan koruyun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**  
Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

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

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

#### **DNEL Değerleri**

##### **Sodyum Hidroksit**

(DNEL) 1 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti Dönem İşçileri  
(DNEL) 1 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus

#### **PNEC Değerleri**

##### **Sodyum Hidroksit**

Tahtı su Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Araçlıklar salınımlar (tahtı su) Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Deniz suyu Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Araçlıklar salınımlar (deniz suyu) Veri yok: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Mevcut veri yok: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Tortu (tahtı su) Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Tortu (deniz suyu) Mevcut veri yok: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
Hava Taanımlanmış bir tehlike yok  
Toprak Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil  
İkincil zehirlenme Biyoakümülyasyon potansiyeli yok

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



**Uygun mühendislik kontrolü:** Veri yok.

**Göz / yüz koruması:** Sıkaca 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.

**Hiyjen ölçütleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarna uygun olarak taşıyınız. Ürün bulaşmış giysilerinizi kullanmayınız. Yenido kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarıp 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 filtrresi 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**

<b>Görünüm</b>	Granül
<b>Renk</b>	Karakteristik
<b>Koku</b>	Parfümsüz

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

<b>Koku Eşiği</b>	Uygun bilgi yok
<b>Çözünürlük</b>	Suda çözümlür
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>pH</b>	12,0 – 14,0
<b>Parlama Noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buharlaşma hızı(butil asetat=1)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Tutuşabilirlik</b>	Uygun bilgi yok
<b>Alt/üst patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar basıncı (mmHg)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar yoğunluğu (air=1)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Bozulma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok
<b>Ayrılma Katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Solunabilirlik</b>	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 kullanımında kararlıdır. Öngörülen saklama koşulları altında kararlıdır.

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

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Verilen bilgilere dayanarak bilinen verit bulunmamaktadır.

**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:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Ciltte aşındırıcı/tahriş edici:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Ciddi göz hasarı/tahrişi:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Solunum veya cilt hassaslaşması:** Bilinen özel bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Eşey hücre mutajenitesi:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Kanserojenite:** Bilinen özel bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Üreme sistemi toksisitesi:** Bilinen özel bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**STOT-tek maruz kalma:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**STOT-tekrarlı maruz kalma:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.  
**Aspirasyon tehlikesi:** Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi yoktur.

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

***Sodyum Hidroksit***

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 40,4 µg/L [2]

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil.

**12.3. Bivobirikim 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.

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.06.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

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

### **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

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

### **14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

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

#### **14.1. UN Numarası**

UN 1823

#### **14.2. Uygun UN tasımacılık adı**

SODYUM HIDROKSİT, KATI

#### **14.3. Tasımacılık zararlılık sınıfları**

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 Madde Değildir

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

Sınırlı ve istisnai miktarlar: 1 kg

Karışık ambalaj cezası: MP10

Ambalaj talimatları: P002

IBC08

Tehlikeli madde numarası: 80

Tünel Kısıtlama Kodu: 2 (E)

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

Uygulanmaz

Yeni Düzenleme Tarihi: -  
Hazırlama Tarihi: 27.06.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -  
Form No: -

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

## 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 Kalcı ve Çok Biyobirikimli  
PBT: Kalcı, 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.  
H290 Metalleri aşındırabilir.

#### Düzenleyen

Şevval DURMAZ / sevval.durmaz@koruma.com.tr  
Sertifika Numarası: TÜV /11.270.11&03.02.2025

#### Feragatname

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