

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Potasyum hidroksit
CAS No	1310-58-3
EC No	215-181-3
Eş anlamlıları	Kostik potas, Potasyum hidrat

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Maddelerin üretimi Ara madde Laboratuvar kimyasalları
----------	---

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş. www.albarkimya.com
-----------	--

Sanayi Mah. Latife Sok. No:5 İzmit/KOCAELİ
Tel: +0262 335 1120
Faks: +0262 335 2292

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren: Oğuzhan ALBAR- oguzhan@albarkimya.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Firma Danışma: 0262 335 3169
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Akut Tok. 4- H302; Cilt Aşnd. 1A- H314; Göz Hsr. 1; H318
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No: 1310-58-3



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

ALBAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

2.3. Diğer zararlar
Uygun bilgi yok.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Potasyum hidroksit	215-181-3	1310-58-3	85-95 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Aşnd. 1A- H314

Safsızlıklar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sodyum hidroksit	215-185-5	1310-73-2	0,1-≤1 %	Cilt Aşnd. 1A- H314

İsim	Özel Konsantrasyon Limitleri
Potasyum hidroksit	Göz Tah. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5 % Cilt Aşnd. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Cilt Tah. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
Sodyum hidroksit	Göz Tah. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5 % Cilt Aşnd. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Cilt Tah. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruz kalma limitleri 8. bölümde gösterilmiştir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Temiz havaya çıkarın. Kişi nefes almıyorsa, acil sağlık servislerine başvurun, daha sonra mümkünse suni solunum yapın. Bilinci kapalıysa yeterli hava yolunu ve solunumunu sağlayın. Daha ileri tedavi önerileri için bir zehir danışma merkezini veya doktorunuzu arayın.

Yutma

Kusturmayın. Eğer mağdur bilinçli ve uyanıksa, bolca su içirin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

Derhal tıbbi yardım alın.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi derhal 15-20 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Daha ileri tedavi önerileri için bir zehir danışma merkezini veya doktorunuzu arayın.

Gözlerle Temas

Derhal göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. İlk 5 dakika sonra varsa kontak lensleri çıkarın, ardından durulamaya devam edin. Nötrleştirici madde kullanmayın Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Acil tıbbi yardım gereklidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Ürün yanıcı değildir. Çevredeki maddeler için uygun yangın söndürme aracı kullanın.
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su etkili olmayabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Aşındırıcı sıvı. Yanıcı değildir. Su ile şiddetli reaksiyon verir. Metallerle reaksiyona girerek hidrojen verir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda kendi kendine yeten solunum cihazı kullanın. Yangın söndürme suyunu kısmen kullanın ve kontrol altına alın. Korozyona dayanıklı kıyafet giyin. Isıya maruz kalan tankları / kapları soğutmak / güvenli hale getirmek için su spreyi kullanın.

Koruyucu ekipman

Tam kimyasal koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Alanı izole edin. Personeli güvenli bölgelere boşaltın. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. Alanı havalandırın. Uyumsuz ürünlerden uzakta tutun. Kimyasallara dayanıklı kişisel koruyucu ekipman kullanın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Acil kullanım için bol akan su mevcut olmalıdır. Kullanım ve depolama ve maruz kalma kontrolleri / kişisel koruyucu teçhizat bölümlerinde listelenen koruyucu önlemlere bakın. Eldiven giyin. Göz yıkama çeşmeleri sağlanmalıdır. KOH ile cilt teması olan çalışanlar 15 dakika boyunca derhal cildi yıkamalı ve (gerekirse) yıkanmalıdır. Kirlenmiş giysiler, yeniden kullanılmadan önce bertaraf edilmeli veya geçirimsiz kaplara konulmalı ve temizlenmelidir.

6.2. Çevresel Önlemler

Çevreye salınmamalıdır. Yüzeysel suya veya sıhhi kanalizasyon sistemine boşaltmayın. Sıvı döküntüsüne set çekin. Sızdıran madde varsa, uygun kaplara pompalayın. Çevre personelini bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile sıvı dökülmesini alın. Emilen maddeyi kapların içine koyun. Dökülenleri / kalıntıları dikkatlice toplayın. Ekipman korozyona dayanıklı olmalıdır. Kirlenmiş bölgeleri bol miktarda suyla yıkayın ve durulama işlemlerini doğrudan kimyasal atıklara boşaltın veya işlem için toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Hijyene dikkat edin - göz ve cilt temasından sakının. Malzemenin sıçramasından kaçının. Güvenlik duşları kullanım ve depolama alanlarında hazır bulundurulmalıdır. Göz yıkama çeşmeleri çalışma alanlarında bulunmalı ve acil kullanım için hemen erişilebilir olmalıdır. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Seyreltirken, ürünü daima suya ekleyin. Ürüne asla su eklemeyin. Uyumsuz ürünlerden uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Ortam sıcaklığında depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Su veya nem ile temasta bulunan KOH, yanıcıları tutuşturmak için yeterli ısıya neden olabilir.

Şunlardan uzak tutun: Isı kaynakları, yanıcı malzemeler, uyumsuz ürünler.

Paketleme materyali

Uygun olan materyaller: Paslanmaz çelik, sentetik malzeme / polietilen, cam
Şunlardan kaçının: Kurşun, alüminyum, bakır, kalay, çinko, bronz

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2’de detaylandırılmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşen(ler) için bilinen maruz kalma limitleri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Yeterli havalandırma sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Duş yerleri. Göz yıkama yerleri. Havalandırma sistemleri. Göz yıkama yerlerinin ve güvenlik duşlarının işyeri konumuna yakın olduğundan emin olun. Maruz kalma sınırlarına uymak için teknik önlemler alın.

Solunum koruyucu önlemler:

Toz veya aerosol oluşumu durumunda, onaylı filtreli solunum cihazı kullanın.
Tavsiye edilen Filtre tipi: P2

Elleri koruma:

Geçirimsiz eldivenler kullanın.
Uygun malzeme: PVC, Neopren, Doğal kauçuk, Butil kauçuk
Uygun olmayan malzeme: Deri

Gözleri Koruma:

Kimyasallara dayanıklı gözlükler kullanın.
Sıçrama riski varsa yüz siperi kullanın.

Vücut Koruma

Yanıcı olmayan koruyucu giysiler ve ayakkabılar giyin. Aşınmaya dayanıklı giysiler giyin.
Uygun malzeme: PVC, Neopren, Doğal kauçuk, Butil kauçuk

Sağlık Tedbirleri:

Göz veya cilt kirlendiğinde yıkama için temiz su mevcut olmalıdır.

Çevresel Önlemler

Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Kristal
Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz
Kaynama noktası	1327 °C @ 1013 hPa
Erime Noktası/ Donma noktası	406°C
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Alt/üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	2.04 g/cm ³ @ 20°C
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	13.5
Buhar basıncı	≤ 1 Pa @ ≤ 520 °C
Viskozite (dinamik)	Uygun bilgi yok.
Suda çözünürlük	Suda çözünebilir.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık 56

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ekzotermik zararlılık potansiyeli vardır.
Metalleri aşındırabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Metallerle reaksiyona girerek hidrojen verir.
Güçlü asitlerle ekzotermik reaksiyon.
Su ile şiddetli reaksiyon verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Havaya maruz kaldığında kararsızdır.
Donma

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Şunlardan uzak tutun: Isı kaynakları, oksitleyici maddeler, asitler, yüksek yanıcı malzemeler, halojenler, organik malzemeler, kurşun, alüminyum, bakır, kalay, çinko, bronz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen: (bazı) metallerle ve bunların bileşikleriyle reaksiyona girer: yüksek derecede yanıcı gaz salınımı.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Yutulması halinde zararlıdır.

Potasyum hidroksit

LD50 (oral, sıçan) 333 mg/kg

Cilt aşınma/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt veya Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bu ürünün hiçbir bileşeni, IARC tarafından muhtemel, olası veya teyit edilmiş insan kanserojen olarak %0.1'den büyük veya eşit seviyelerde sunulmaz.

Üreme toksisitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Potasyum hidroksit

Balıklara kısa süreli toksisite

NOEC 56 mg/L 96 saat Sivrisinek balığı

Sucul omurgasızlarda kısa süreli toksisite

EC0 < 1 2 gün Zebra Midyesi
EC100 > 10 mg/l 2 gün Zebra Midyesi

Mikroorganizmalarda Toksikite

EC50 22 mg/L 15 dakika Photobacterium phosphoreum

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik
Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Sudaki yaşam için zararlıdır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bol suyla seyreltin. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1813
UN No. (IMDG)	1813
UN No. (ICAO)	1813

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı POTASYUM HIDROKSİT, KATI

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
Taşımacılık etiketleri	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	II
IMDG Ambalajlama grubu	II
ICAO Ambalajlama grubu	II

Tünel Sınırlama Kodu E

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	1 kg
EMS	F-A, S-B
Acil durum aksiyon kodu	•2W
ADR sevkiyat kategorisi	2
Zararlılık Tanım No. (ADR)	80
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ulusal mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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, 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.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Uygulanması yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Sınıflandırma Gerekçesi

Akut Tok. 4- H302 : Hesaplama metodu
Cilt Aşnd. 1A- H314 : Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama metodu

Zararlılık ifadelerinin tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

Düzenleyen

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına
Uzman: Kimya Mühendisi Oğuzhan ALBAR (albaroguzhan@gmail.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.176.06
Uzman Sorgulama: <http://www.tuvaustria.org/Home/SertifikaSorgulama>

İletişime geçilecek kişi:

Merve ADAL - merve@albarkimya.com

Düzenleyen Notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.