



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM BİKARBONAT

Yayın Tarihi : 1 Aralık 2010

Revizyon : 1

1. MADDE VE ŞİRKETİN TANITIMI

1.1 ÜRÜN BİLGİLERİ

Kimyasal Adı	: Sodyum Bikarbonat
Kimyasal Formülü	: NaHCO ₃
EC no.	: 205-633-8
REACH Kayıt no.	: 01-2119457606-32-0008
CAS no.	: 144-55-8

1.2. ÜRÜNÜN DİĞER İSİMLERİ VE KULLANIM ALANLARI

Diğer İsimler	: Sodyum Hidrojen Karbonat, Kabartma Tozu, Bikarbonat Sodası
Genel Kullanımı	: Yem malzemesi, Gıda katkı malzemesi, Tıbbi ürünler, Tıbbi cihazlar, Kozmetik, Baca gazı arıtımı, Maden ve metal endüstrisi, Kağıt endüstrisi.

1.3. ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı	: Eti Soda A.Ş.
Adres	: Söğütözü İş Merkezi, No:14/D Beştepeler, 06560, Ankara, TURKEY
Telefon Numarası	: +90 312 287 65 55
e-mail	: etisoda@etisoda.com

1.4 ACİL DURUM TELEFONU

Telefon Numarası	: +90 312 763 38 01
------------------	---------------------

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1. ÜRÜNÜN SINIFLANDIRILMASI

EC/1272/2008 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Kararına göre sınıflandırma

- Sodyum bikarbonat tehlikeli sınıfında değildir.

Avrupa Parlamentosu 67/548/EEC direktifine göre sınıflandırma

- Sodyum bikarbonat tehlikeli sınıfında değildir.

2.2 ETİKET BİLGİLERİ

- Fiziksel, sağlık ve çevresel açıdan zararlı olmadığı için CLP tüzüğüne göre sınıflandırmaya tabi değildir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

CAS Numarası	EINECs Numarası	REACH Kayıt No.	Konsantrasyon [%ağırlıkca]	Name
144-55-8	205-633-8	01-2119457606-32-0008	>99%	Sodyum Bikarbonat

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

- Göz** : Hemen bol su ile yıkayın. Tahriş olursa hemen doktora gösterin.
- Deri** : Özel bir ilk yardıma tedbirine gerek yoktur. Su ile yıkayın.
- Yutma** : Ağızınızı bol su ile yıkayın. Su içerek seyreltin. Kusmaya teşvik etmeyin. Bilincini kaybetmiş kişiye ağızdan hiç bir sey vermeyin. Derhal doktor çağırın.
- Soluma** : Temiz hava alın. Eğer solunumda zorlanma ya da rahatsızlık varsa doktor çağırın.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. YANGIN SÖNDÜRME ORTAMI

- Uygun yangın söndürme ortamı** : Su, su sisi, karbon dioksit (CO₂), kuru kimyasal
- Uygun olmayan yangın söndürme ortamı** : Yok

5.2. TEHLİKELİ YANICI ÜRÜNLER

- Sodyum oksit sisi ve karbondioksit gazı

5.3. YANGINLA MÜCADELE PROSEDÜRLERİ

- Koruyucu giysi ve kişisel nefes alma aparatı giyinin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 KİŞİSEL KORUYUCU ÖNLEMLERİ VE ACİL DURUM PROSEDÜRLERİ

Acil müdahale ekibi olmayanlar için önlemler:

- Eğer güvenli ise kaçağı önleyin.
- Uyuşmayan ürünleri yaklaştırmayın.

Acil müdahale ekibi için önlemler:

- Çalışanları güvenli bir yere sevk edin.
- İnsanları olay yerinden uzak tutun.
- Ortamı havalandırın.
- Koruyucu giysiler giyinin.

6.2 ÇEVRE KORUYUCU ÖNLEMLER

- Ürünün çok büyük miktarlarının suya bırakılmasından kaçının.

6.3 TEMİZLİK İÇİN METODLAR

- Yere döküldüğünde süpürerek ya da vakumla temizleyin.

6.4 REFERE EDİLEN BÖLÜMLER:

- Bkz.Bölüm 8 'Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma'

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 KULLANMA

- Maddenin yığın halinde transferi için hava basınçlı ve/veya mekanik sistemler kullanın.
- Yığın transferi ve depolaması için dışatım havalandırması ve/veya toz toplayıcı filtreler kullanın.
- Kullanırken onaylı solunum koruyucular kullanın.
- Yığınların kanalizasyon sistemine karışmasına izin vermeyin.

7.2 DEPOLAMA

- Konteyneri tamamen kapalı muhafaza edin.
- Havalandırmalı veya toz toplayıcı filtresi olan alanlarda saklayın.
- Serin ve kuru alanda depolayın, asitlerden uzak tutun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1 KONTROL PARAMETRELERİ

- Zararsız toz olarak değerlendirildiğinden maruz kalmalar için özel kullanım talimatları yoktur.

Aşağıda verilen limitler aksi yasalanmayan parçacıklara uygulanılır:

OSHA (PEL/TWA : 15 mg/m³ (toplam toz);

: 5 mg/m³ (solunabilir bölüm)

MSHA (PEL/TWA) :10 mg/m³ (toplam toz)

8.2 MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Uygun mühendislik kontrolleri

- Toza maruz kalma limitlerini karşılamak için dışatım havalandırması kullanın.
- Göz yıkama sistemleri ve boy duşları kullanın.

Kişisel koruyucular

- **Göz/yüz korunması:** Yanlardan korumalı güvenlik gözlükleri kullanın.



- **Deri korunması**

- **EI korunması:** Aikali dirençli tipte eldiven kullanın.



- **Diğer:** Eğer uzun süreli bir maruz kalma öngörülüyorsa, deri temasını minimize etmek için; uzun kollu ve kolay yıkanabilir giysiler giyinin.

Solunum sisteminin korunması

- Toz tipi nefes filtresi ya da maske kullanın.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	: Beyaz, katı granül
Koku	: Kokusuz
pH	: 8.4 (1% Çözelti)
Erime/Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Yanıcı değil

Buharlaşma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenebilirlik (Katı, gaz)	: Yanıcı değil
Alt/Üst Alevlenebilirlik	: Yanıcı değil
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
Buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: 2.21-2.23 at 20 °C
Sudaki çözünürlüğü	: 93.4 g/L at 20°C and pH= 8.4
Bölme katsayısı	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Yanıcı değil
Termal bozunma sıcaklığı	: >60 °C
Vizkosite	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 TEPKİME

- Asitle reaksiyona girer ve karbon dioksit açığa çıkar.

10.2 KİMYASAL KARARLILIK

- Normal oda sıcaklığında kararlıdır.

10.3 TEHLİKELİ REAKSİYONLAR

- Asitle tepkime sonucunda karbon dioksit ortaya çıkar.

10.4 KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

- Kontrollü durumlar dışında asitlerle teması
- Yüksek ısıya ve neme maruz kalması

10.5 UYUŞMAYAN MATERYALLER

- Asitler

10.6 TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ

- Karbon dioksit gazı
-

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 TOKSİKOLOJİK ETKİLER

Akut etki:

LD50 Ağız: > 4,000 mg/kg (sıçan)

LD50 Deri: Mevcut data yok.

LC50 Yutma: 4.74 mg/l (sıçan)

Deri etkileri	: Tahriş edici değil (tavşan derisi)
Göz etkileri	: Tahriş edici değil (tavşan gözü)
Soluma etkileri	: No data available.
Kanserojenlik	: araştırmalara göre kanserojenlik özelliği yoktur.(NTP, OSHA)

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. EKOTOKSİK BİLGİLER

- 96 saat LC50 Lepomis macrochirus (bluegill sunfish): 7,100 mg/L
- 96 saat NEOC Lepomis macrochirus (bluegill sunfish): 5,200 mg/L
- 96 saat LC50 Rainbow trout (fish): 7,700 mg/L
- 48 saat EC50 Daphnia magna (water flea): 4,100 mg/L
- 48 saat NEOC Daphnia magna (water flea): 3,100 mg/L
- 21 gün NEOC Daphnia magna (water flea): > 576 mg/l

12.2. DAYANMA ve DEGRADASYON

Abiyotik Degradasyon

- Su, hidroliz
Sonuç: asit/baz dengesi.
Degradasyon ürünleri: karbonik asit/bikarbonat/karbonat/CO₂

Biyodegradasyon

- Biyodegradasyon inorganik maddelere uygulanamaz.

12.3. BİYOBİRİKİM ÖZELLİKLERİ

- Uygulanmaz
-

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 ARITMA METOTLARI

- Bu madde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmamıştır ve bertarafı tehlike teşkil etmemektedir.

Atık/Bozunmuş paket bertarafı: Kullanıcının ulusal veya bölgesel hükümlerine göre yapılır.

Aritma seçenekleri : Tehlikesiz atık olarak kullanıcının ulusal veya bölgesel hükümlerine göre bertaraf edilir.

Atık su boşaltımı : Tavsiye edilmez.

13.2 İLAVE BİLGİLER:

- Eğer madde başka maddelerle herhangi bir işlem, karıştırma veya harmanlama yapılıyorsa veya kullanılıyorsa nihai madde için bertaraf gereksinimleri farklılaşabilir.
-

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN NO : Yok

ULUSLARARASI DENİZDE TEHLİKELİ MADDELERİN TAŞINMASIYLA İLGİLİ SÖZLEŞME (IMDG)
: Sınıflandırılmamış

ADR - TEHLİKELİ MADDELERİN KARAYOLUNDA ULUSLARARASI TAŞINMASI İLE İLGİLİ
AVRUPA ANLAŞMASI : Sınıflandırılmamış

RID - TEHLİKELİ MADDELERİN DEMİRYOLUNDA ULUSLARARASI TAŞINMASI İLE İLGİLİ
AVRUPA ANLAŞMASI : Sınıflandırılmamış

ULUSLARARASI SİVİL HAVACILIK ÖRGÜTÜ (ICAO) /

ULUSLARARASI HAVA TAŞIMACILIĞI BİRLİĞİ (IATA): Sınıflandırılmamış

BİRLEŞİK DEVLETLER ULAŞTIRMA BAKANLIĞI (DOT): Sınıflandırılmamış

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 GÜVENLİK, SAĞLIK VE CEVRE MEVZUATLARI

- Bu madde Türk Sağlık Mevzuatı ve Tehlikeli Maddeler Direktifi (67/548/EEC) ve Avrupa Birliği Tehlikeli Karışımlar Direktifi (1999/45/EC)'ne göre tehlikeli değildir.

15.2 KİMYASAL GÜVENLİK RAPORU

- Kimyasal Güvenlik Raporu hazırlanmıştır. Detaylı bilgi için lütfen üreticiye danışın.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu Güvenlik Bilgi Formu yalnızca tanımlanan madde için bilgi, değerlendirme ve araştırmanız için sunulmuştur, tanımlanan maddeyi içeren herhangi bir preparat göz önünde bulundurulmamıştır. Eti Soda A.Ş. açıklanan veya ima edilen bir garanti vermemektedir ve buradaki verilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda sorumluluk kabul etmemektedir.