

# Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/8

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

## 1. Madde/Karışım ve Firma Bilgisi

### Ammonium bicarbonate F Food Grade

Kimyasal adı: ammonium hydrogencarbonate

Kullanım: kimyasal madde

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.

Mete Plaza, Degirmenyolu Cad., Huzur Hoca Sok. No: 84 Kat: 9-17

34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul

TURKEY

Telefon: +90 262 648 9-234

Telefaks numarası: +90 262 648 9-299

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

Acil durum için bilgi:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

## 2. Tehlikelerin Tanıtımı

**Yönetmelik(EC) No 1272/2008 sınıflandırma, etiketleme ve maddeler ve karışımların ambalajlamasına göre**

Etiket elemanları ve güvenlik ifadeleri:

Piktogram:



Sinyal kelime:

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

İkaz

Risk İfadesi:

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Güvenlik ifadeleri (önlemler):

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kullanım sonrası bol su ve sabun ile iyice yıkayın

Güvenlik İfadeleri (tepki):

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE ya da doktora/hekime başvurun.

YUTULMASI HALİNDE: Ağız su ile yıkayın.

Güvenlik İfadeleri ( Bertaraf):

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

Madde ve karışımın sınıflandırılması:

Akut Toksikite: Kat. 4 (oral)

### **Olası tehlikeler (67/548/EEC veya 1999/45/EC direktifine göre)**

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

## **3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi**

### Kimyasal yapısı

ammonium hydrogencarbonate

CAS numarası: 1066-33-7

EG numarası: 213-911-5

## **4. İlk Yardım Önlemleri**

Solunursa:

Bozunma ürünlerinin solunması sonucu: Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı yıkayın ve sonra bol su için, doktor çağırın.

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

## 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Uygun söndürücü maddeler:  
su püskürtme, karbon dioksit, köpük

Özgül tehlikeler:  
amonyak, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

Ek bilgiler:  
Ürünün kendisi yanıcı değildir; çevredeki alanlar için yangın söndürme yöntemleri gözönüne alınmalıdır.

## 6. Kaza Sonrası Sızıntı Durumunda Alınacak Önlemler

Kişisel korunma önlemleri:  
Solunum koruması gereklidir.

Temizleme yöntemleri:  
Kalıntılar için: Islatın, mekanik yollarla toplayın ve bertaraf edin.

## 7. Kullanma ve Depolama

### Kullanma şekli

Ürünün doğru kullanılması şartıyla, özel tedbirler alınması zorunlu değildir. Toz oluşmasından kaçının. Proses makinaları ve nakliye ekipmanlarında uygun ventilasyon/hava çıkışı sağlayın. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kaçınılması gereken sıcaklıklar gözönünde tutulmalıdır. Mühürlenmiş konteynerler basınç oluşumuna neden olacağı için sıcaktan korunmalıdır. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

### Depolama

Nitridlerden ve alkali maddelerden ayrı tutunuz. Kuvvetli asitlerden ayrı tutunuz. Güçlü bazlardan ayrı tutunuz.

..ile birlikte depolamayın: sodium nitrate

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kabı iyice kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin. Sadece kendi orijinal kabında, serin, iyi havalandırılan bir yerdesaklayınç 30°C'yi aşmayan sıcaklıklarda muhafaza edin.

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 30 °C

Madde/ürün uzun süreler belirtilen sıcaklığın üzerinde depolanırsa ürün özelliklerinde değişimler olabilir.

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

### İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

124-38-9: karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

TWA değeri 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (OEL (TR))

MAK 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (MAK (TR))

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Gazlar/buharların oluşması durumunda solunum koruması Gaz filtresi EN 141 Tip B (inorganik gazlar/buharlar). Gaz filtresi EN 141 Tip K (alkali madde gazları/buharları (örn. amonyak, amin)). Toz oluşması durumunda solunum koruması. Kombine filtre EN 141 tip ABEK-P3 (organik, inorganik, asit inorganik ve alkali madde gazları/buharları ve zehirli partiküller) . Daha yüksek konsantrasyonlar ve uzun-dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Bağımsız solunum aparatı

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

İlave not:Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması, aktivite ve maruz kalma seviyesine göre seçilmelidir.

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri:

Tozlarını solumayın. Vardiya sonrasında cilt temizlenmeli ve cilt koruyucu krem uygulanmalı.

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Form: kristalin, toz  
Renk: beyaz  
Koku: amonyak benzeri

pH değeri: 7,7  
(10 %(m), 20 °C)

pKA: 6,49  
(20 °C) (OECD-yönetmelik 112)

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

Erime noktası:	Madde/ürün bozunur.
buhar basıncı:	79 mbar (25,4 °C) 526 mbar (50 °C) 1086 mbar (59,25 °C)
Yoğunluk:	1,58 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk yoğunluğu:	yakl. 850 kg/m <sup>3</sup>
Suda çözünübilirlik:	Literatür bilgisi. (diger) 220 g/l (20 °C)
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Pow):	-2,4 (25 °C; pH değeri: 7,7)
Yüzey gerilimi:	Kimyasal yapısına dayanarak, yüzey aktivitesi beklendiği gibi değildir.
Vizkozite, dinamik:	tatbik edilemez

## 10. Kararlılık ve Reaktivite

Termal bozunma: > 30 °C  
Termal bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmayınız.

Kaçınılması gereken maddeler:  
nitritler, nitratlar, güçlü bazlar, kuvvetli asitler

Tehlikeli reaksiyonlar:  
Egzotermik reaksiyon. Nitratlarla reaksiyona girer. Nitritlerle reaksiyona girer. Kuvvetli alkali maddelerle reaksiyona girer.

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
amonyak, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

## 11. Toksikolojik Bilgi

### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:  
Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımında orta derecede toksisite etkisi

Deneysel/hesaplanmış veri:

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

LD50 sıçan (oral): yakl. 1.576 mg/kg

LC50 sıçan (Enhalatif ( nefesle beraber içine çekerek )): > 4,74 mg/l 4,5 h  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler benzer yapı ve bileşimdeki ürünlerden türetilmiştir.

### **Tahriş**

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:  
Gözleri tahriş edici değildir. Cilt için tahriş edici değildir.

Deneysel/hesaplanmış veri:  
Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (diger)  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler benzer yapı ve bileşimdeki ürünlerden türetilmiştir.

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil (diger)  
Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler benzer yapı ve bileşimdeki ürünlerden türetilmiştir.

### **Solunum / deri hassasiyeti**

Hassasiyet Değerlendirmesi:  
Hassaslaştırıcı etkileriyle ilgili bilgi bulunmamaktadır. Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etkiyi öne sürmemektedir.

### **Üreme hücresi Mutajenite**

Mutajenlik Değerlendirmesi:  
Madde bakterilerde mutajenik bulunmamıştır. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir. Maddenin kimyasal yapısı böyle bir etki için özel bir uyarıyı öne sürmemektedir.

## **12. Ekolojik Bilgi**

### **Ekotoksosite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:  
Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:  
LC50 (96 h) 98 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Akış.)

Su bitkileri:  
EC50 (120 h) yakl. 1.900 mg/l (büyüme hızı), Chlorella vulgaris (statik)

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:  
EC10 (16 h) 1.347 mg/l, pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8, suda yaşayan)

### **Devamlılık ve bozunabilirlik**

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:  
Biyolojik arıtma prosesleri ile sudan ayrıştırılmayan inorganik ürün. Mikroorganizmalarla nitrata okside olabilir, ya da nitrojene indirgenebilir.

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

### **Biyoakümüülasyon potansiyeli**

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

n-Oktanöl/su (log Pow) dağılma katsayısı nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

### **İlave bilgiler**

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Aritma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz. Mevcut bilgi düzeyine göre, olumsuz ekolojik etkiler beklenmemektedir.

## **13. Bertaraf Bilgileri**

Tarımda kullanımı için test.

## **14. Taşımacılık Bilgisi**

### **Karayolu taşıması**

ADR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

RID

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADNR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### **Deniz taşıması**

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Havayolu taşıması**

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### **Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Güvenlik Bilgi Formu Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 30.06.2010

Revizyon: 4.1

Ürün: **Ammonium bicarbonate F Food Grade**

(30204131/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

### **Ek bilgiler**

Taşıma yönetmeliklerinde ülkelere ilişkin özel hükümler göz önünde tutulmalıdır. Hükümler sevkiyat belgelerinde bulunmaktadır.

## **15. Mevzuat Bilgisi**

### **Avrupa Birliği mevzuatı (Etiketleme) / Ulusal yasalar/yönetmelikler**

EG numarası: 213-911-5

67/548/EC no.lu direktifin Ek.V1'i gibi:

Tehlike işaret(ler)i

Xn

Zararlı.

R ifadesi(-leri)

R22

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

Kendiliğinden sınıflandırma

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: ammonium hydrogencarbonate

### **Diğer düzenlemeler**

## **16. Diğer bilgiler**

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.