

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001
TARİH : Mart 2005

EINECS NO : 231-673-0
CAS NO: 7681 - 57-4

GBF : 91 / 155 / EEC'ye bağlı olarak

1-) KİMYASAL MADDE VEYA ÜRÜNÜN VE FİRMANIN TANIMI

Ürün adı : Sodyummetabisülfıt
Formülü : Na₂S₂O₅

2-) KİMYASAL BİLEŞİMİ

Maddenin kimyasal adı : Sodyum metabisülfıt (Na₂S₂O₅)
Sinonimleri : Sodyum Pirosülfıt - Disodyumpirosülfıt
Sodyum disülfıt - Susuz sodyum bisülfıt
Sınıf & Sembol : Sınıf D2B (WHMIS)
R: 22 S: 26
R: 31 S: 39
R: 41 S: 46

3-) TEHLİKE TANIMI

En önemli tehlikeleri : Zararlı
Specific tehlikeleri : Solunduğunda ve vücutla temasında zararlı, gözlerde ciddi zararlara yol açma riski mevcut.

4-) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Tozlarının solunması : Açık havaya çıkarın ve tıbbi yardım arayın.
Cilde temas : Tamamen su ve sabunla yıkayın.
Göze temas : Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika su ile yıkayın ve tıbbi yardım arayın.
Yutma : Bilinç yerindeyse derhal 2 bardak su vererek sağlık personeli direktifleri doğrultusunda kusturun. Derhal doktora başvurun. Bilinci yerinde olmayan hastaya ağızdan hiç bir şey vermeyin. Derhal doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001
TARİH : Mart 2005

EINECS NO : 231-673-0
CAS NO: 7681 - 57-4

5-)YANGINLA MÜCADELE

Uygun yangın söndürme maddesi	: Köpük, Su Kullanılan suyun atık su kanalı ve diğer su yollarına karışmamasına dikkat edilmelidir.
Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler	: --
Spesifik zararları	: Sodyum metabisülfid yanıcı değildir, ancak yangın durumunda zehirli kükürt dioksit gazı açığa çıkararak bozunur. Bozunma ürünü olan sodyum sülfür tehlikeli yangın riskine sahiptir.
Spesifik metodlar	: --
Yangınla mücadelede gerekli koruyucu teçhizat	: Bu madde yangına maruz kalırsa NIOSH onaylı solunum cihazı, göz ve yüz koruyucusu olarak da dahili tam koruyucu giysi.

6-) KAZA SONUCU DÖKÜLME, SIZINTI GİBİ OLAYLARA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel önlemler	: Gözlerde ciddi zarar verme riski mevcut olup asitlerle temasında solunum yollarını tahriş edici kükürt dioksit gazı açığa çıkarır. Gözle temas ederse derhal bol miktarda suyla yıkayın.
Çevresel önlemler	: Nötralize ve okside edilmiş atığı belediye deşarj taleplerini karşılayacak ölçüde bertaraf edin.

7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma	: Göz, deri ve elbiselerle temasından sakının. Tozlarını ve zerreciklerini solumaktan kaçının. İyi bir personel hijyeni ve çalışma ortamı sağlayın. Isıdan, sudan, buzdan ve asitlerden uzak tutunuz. Koruyucu başlık ve kimyasal koruyucu gözlük kullanın. Kontak lens kullanmayın. Kuru maddeyi kullanırken pamuk eldiven uzun kollu gömlek ve pantolondan oluşan iş elbisesi giyin. Çözeltisiyle temas halinde koruyucu eldiven elbise ve bot giyin.
Teknik önlemler	: Tozlu ve zerreciklerin bulunduğu ortamda lokal havalandırma gereklidir. Oda sıcaklığında kükürt dioksit gazı açığa çıkar. Görünür belirti olmadan TLV değeri aşılabilir. Havalandırması olmayan yerlerde bulundurmayın (örneğin balıkçı botları ve mobil soğutucular).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001
TARİH : Mart 2005

EINECS NO : 231-673-0
CAS NO: 7681 - 57-4

7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

Depolama : Sudan, buzdan asitlerden ve okside edici maddelerden uzakta soğuk, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde stoklayın. (Ürünün kekleşme eğiliminden sakının). Oda sıcaklığında yavaş bir şekilde kükürt dioksit açığa çıkar.

Ambalaj malzemesi : Polietilen ve polipropilen torba

8-) MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik önlemleri : Söz konusu değil.
Hijyen önlemleri : Söz konusu değil.
Maruz kalma limitleri : Söz konusu değil .
Personel koruyucu ekipmanı :
- Solunum sistemi : Taze hava sağlayan solunum cihazı
- El koruma : Lastik yada PVC eldiven
- Göz koruma : Gözlük yada kimyasal koruyucu gözlük
- Deri ve vücudun korunması : Lastik kaplı elbise

9-)FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Molekül ağırlığı : 190.11
Görünüş : Beyaz ince kristaller
Renk : Beyaz
Koku : Hafif SO₂ kokusu
Kaynama noktası : Söz konusu değil
pH (% 5 çözelti, 20°C) : 4 - 4.6
Yığın yoğunluğu : 1400 - 1450 kg/dm³
Bozunma sıcaklığı : > 150 °C
Suda çözünürlük : Çok çözünür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001
TARİH : Mart 2005

EINECS NO : 231-673-0
CAS NO: 7681 - 57-4

10-)STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Stabilite	: Stabil
Reaktivite	: Ürün asitler, NaNO ₂ , NaNO ₃ , Na ₂ S ve oksitleyicilerle reaksiyona girer.
Temas etmemesi gereken maddeler	: Oksitleyici maddeler kuvvetli egzotermik reaksiyona neden olur. Oksitleyiciler, asitler, su veya buz ile temasında aşındırıcı, zehirli ve potansiyel olarak ölümcül gazlar çıkaran reaksiyon verirler. Su ve buz kükürt dioksit gazının doğal oluşum hızını artırır.
Tehlikeli bozunma ürünleri	: Aşındırıcı ve zehirli kükürt dioksit gazı. Cilt ve hücreleri kuvvetli aşındırıcı, asitlerle uygun olmayan reaksiyonlar veren ve yanıcı olan sodyum sülfür.

11-) TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Akut toksisite	: Az miktarda zehirli olduğu tahmin edilmektedir. 1540 mg/kg
Soluma	: Asitler su ve/veya buzla temas ettiği zaman solunursa zararlı hatta ölümcül olabilen kükürt dioksit gazı açığa çıkar. Bazı astımlılar ve sülfite duyarlı bireylerde ciddi veya ölümcül alerjik reaksiyonlar neden olabilir. Tozunun ya da zerreciklerinin solunması solunum sistemini rahatsız edebilir. Alerjik reaksiyonların belirti ve işaretlerinden bazıları, bronşlarda basınç hissi, terleme, kızarma, alerji, çarpıntı, tansiyon düşmesi ve aşırı duyarlılıktır.
Deriyle temas	: Tekrarlanan yada uzun süreli temas kaşınmaya neden olabilir. Çözeltiyle temas tahriş edicidir.
Gözle temas	: Toz yada zerrecikler gözleri tahriş eder veya yakar. Çözeltisi gözleri tahriş eder yada yakar.
Yutma	: Solunum sistemini tahriş eder. Aşırı dozda yutulması ölüme, şiddetli ağrıya, duygu kaybına ve depresyona neden olur. Astımlı yada sülfite duyarlı bireylerde ciddi ve ölümcül reaksiyonlara neden olabilir.
Kronik toksisite	: Maruz kalma ile tıbbi durumda kötüleşme Astımlı ve sülfite duyarlı bireylerce solunduğunda ciddi ve ölümcül reaksiyonlara neden olabilir.
Kanserojenite	: Bu madde, Amerikan ulusal toksikoloji programı uluslararası kanser araştırma ajansı veya işçi sağlığı ve iş güvenliği yönetimince kanserojen olarak nitelendirilmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001

EINECS NO : 231-673-0

TARİH : Mart 2005

CAS NO: 7681 - 57-4

12-) EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite etkisi : --

- Akut balık toksisite : LC₅₀ 100 - 200 mg/l (Rainbow trout 48 saat)

İlave bilgiler : Ürün ön arıtmadan geçirilmeden asla atık su arıtma sistemlerine deşarj edilmemelidir. Ürün inorganik olduğu için eliminasyon testi uygulanamaz. Biyolojik arıtma ünitelerinde oksijen tüketimine neden olabilir. İşletilen bir biyolojik su arıtma tesisinde aktif çamurun parçalama aktivitesi etkilenmemelidir. Asidik ortamda kükürtdioksit açığa çıkar.

13-) DOĞADA UZAKLAŞTIRMA(BERTARAF ETME)

İlave bilgi : Ürün yerel düzenleyicilerin yeraltı bertaraf kurallarına uygun olarak özel atık giderme tesislerinde bertaraf edilebilir. Suda çözün nötralize etmek için soda (Na₂CO₃) ilave edin (turnusol kağıdı). Eşit hacimde kalsiyum hipokloriti karıştırarak ilave edin. 2 saat beklemesine izin verin ve bol miktarda suyla püskürterek kanala boşaltın.

14-) TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

Taşımacılık hükümleri anlamında tehlikeli madde değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM METABİSÜLFİT

GBF NO : 200-001
TARİH : Mart 2005

EINECS NO : 231-673-0
CAS NO: 7681 - 57-4

15-)YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

Xn : Sağlığa zararlıdır.
Semboller : Na₂S₂O₅
R-Cümlecikleri :
R-22 : Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R-31 : Asitlerle temasta zehirli gaz çıkarır.
R-41 : Gözlere zarar verme riski vardır.
S Cümlecikleri : --.
S-26 : Gözle temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.
S-39 : Emniyet gözlüğü / yüz siperi kullanın.
S-46 : Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, ambalajı veya etiketi gösterin.
İlave bilgiler :
NFPA kodu : H:2 F:0 R:1 S:-

16-) DİĞER BİLGİLER

Kanun : --
Uyarı : --
Tarihçe : --
İlk yayın tarihi : Kasım 1995
Önceki yayın tarihi : Eylül 2002
Versiyon : 7
Yazan : İnorganik Tesisler Fabrika Müdürlüğü

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir. Ancak, yazılanlar bizim bu günkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez. Oluşan kanunlar ve tayinler, ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.