

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM PERSÜLFAT

GBT NO : 300 - T001

TARİH : Ekim 2004

CAS NO : 7727-54-0

1-) KİMYASAL MADDE / ÜRÜNÜN TANIMI

Ürün Adı : Amonyum Persülfat
Formül : $(\text{NH}_4)_2 \text{S}_2\text{O}_8$

2-) M. KİMYASAL BİLEŞİMİ

Maddenin Kimyasal Adı : Amonyum Persülfat
Sinonimi : Amonyum Peroksidisülfat
Sembol & R-Fazı : R 8 -22-36/37/38-42/43, S 22-24-26-37

3-) TEHLİKE TANIMI

En Önemli Tehlike : Yanıcı maddelerle temasa geldiğinde yangın tehlikesi
Özel Tehlike : Yutulduğu zaman sağlık tehlikesi

4-) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Teneffüs Edilirse : Kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişi nefes almıyor ise suni teneffüs yapılır ve en yakın sağlık görevlisi haberdar edilir.
Cilde Temas : Hemen bol su ve sabun ile yıkanmalıdır. Kirlenmiş olan giysi ve ayakkabılar kullanılmadan önce mutlaka yıkanmalıdır. Sağlık görevlisi haberdar edilir.
Gözle Temas : Gözler yaklaşık 15 dakika süre ile bol akan suyun altında yıkanır ve arasıra göz kapakları açılıp kapatılır. En yakın sağlık görevlisi haberdar edilir.
Yutulursa : Kişinin kusmasını önleyin ve bol su verin Kişi derhal bir sağlık görevlisine gönderilmelidir. Bayılmalarda veya kişi kramp halinde ise ağızdan asla birşey vermeyin.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM PERSÜLFAT

GBT NO : 300 - T001

TARİH : Ekim 2004

CAS NO : 7727-54-0

5-) YANGINLA MÜCADELE

| | |
|---|--|
| Uygun yangın söndürme maddesi | : Su ve spreyleneş su |
| Kullanılmaması gerekenler | : - |
| Özel Tehlikeler | : Amonyum Persülfat yanıcı olmamasına karşın serbest oksijen nedeniyle yanıcı maddelerin parlamasına yardımcı olur. Tutuşmada bozunarak zehirli gaz açığa çıkar. |
| Özel Metodlar | : - |
| Yangınla mücadelede gerekli koruyucu teçhizat | : Tam yüz maskesi veya koruyucu gözlük içeren tam korumalı giysi ve taşınabilir solunum cihazı kullanın. Yangına bitişik yapı ve konteynırların çevresini soğutmada sprey su kullanın. |

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

| | |
|-------------------|--|
| Kişisel Önlemler | : Gözlerle teması halinde hemen bol su ile yıkayın ve bir doktora başvurun. |
| Çevresel Önlemler | : Güvenlik şartlarına uygun olarak süpürüp atınız. Üründen arta kalanları bol su ile yıkayınız |

7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

| | |
|---------------------------|---|
| Kullanma | : Gözler, vücut ve giysilerle temasından sakının. Toz ve mist ile yıkayınız. |
| Teknik Ölçümler /Önlemler | : Yanıcı ve uzlaşmaz maddelerden uzakta tutunuz. Artıkları asla kutuların içine doldurmayınız. |
| Depolama | : Soğuk ve kuru ortamda (30 °C'nin altında) ve orijinal paketinde muhafaza ediniz. |
| Ambalajlama malzemesi | : Polietilen ve polipropilen torbalar. |
| Diğer Önlemler | : Boşaltılan konteynırlarda ürün artıkları bulunur. Bu yüzden konteynır boş olsa dahi dikkatli olmak gerekir. |

8-) MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUNMA

| | |
|---------------------------------|--|
| Mühendislik / Koruyucu önlemler | : Söz konusu değil |
| Hijyenik ölçümler | : Söz konusu değil |
| Maruz kalma limitleri | : Söz konusu değil |
| Kişisel korunma cihazları | : |
| - Havalandırma | : Yeterli bir şekilde havalandırmanın sağlanması |
| - El | : Lastik veya koruyucu maske |
| - Göz | : Gözlük veya koruyucu maske |
| - Deri ve vücut | : Kauçuk önlük |

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM PERSÜLFAT

GBT NO : 300 - T001

TARİH : Ekim 2004

CAS NO : 7727-54-0

9-) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------|---|
| Molekül ağırlığı | : 228.2 |
| Fiziksel görünüm | : Beyaz açık kristal |
| Renk | : Beyaz |
| Koku | : Kokusuz |
| Kaynama noktası | : İlgili değil |
| pH (% 5'lik çözelti) | : 3 - 5 |
| Yoğunluk | : 1000 Kg/m ³ |
| Kütlesele yoğunluk | : 1.98 |
| Parçalanma sıcaklığı | : 80 °C |
| Suda çözünürlük | : Standart 620 G/L 20 °C'de, Alternatif 835 G/L 60 °C |

10-) STABİLİTE VE REAKTİVE

| | |
|---|---|
| Stabilite | : Stabil (sağlam). |
| Reaktivite | : 1 |
| Kaçınılması gereken durumlar | : Aşırı sıcaklık (80 °C'den yukarı) ve nem. |
| Kaçınılması gereken maddeler tahta, güçlü | : Asitler, alkaliler, halojenler, indirgen maddeler, kolay yanabilen bez ve organik maddeler, demir, bakır ve bunların alaşımları ile reaksiyonlar verebilir. |
| Tehlikeli bozunma ürünleri | : Yanıcı ve paslandırıcı oksijen, amonyak ve sülfürik asit dumanları çıkartır. |

11-) TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

| | |
|-----------------|---|
| Akut toksisite | : LD 50 ağızdan 750 mg/Kg |
| Solunum | : Yutulmuş toz burun, boğaz ve solunum yollarını tahriş eder. Göğüste sancılanma ve ağrı oluşur. |
| Cilt Teması | : Uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda cilt tahriş olur. |
| Göz Teması | : Gözler tahriş olur. |
| Yutma | : Tozların veya kristallerin yutulduğu hallerde ağız bölgesi boğaz, mide ve bağırsaklar tahriş olur. Buda mide ağrılarına, bulantılara ve kusmalara yol açar. |
| Kronik zehirlik | : Alerjik kişiler için astıma ve egzamaya neden olabilir. |
| Kanserojen etki | : Bu ürünün uluslararası kanser araştırma ajansına ve Amerika'nın Ulusal Toksikoloji programına göre kansere bir etkisi yoktur. |

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM PERSÜLFAT

GBT NO : 300 -T001

TARİH : Ekim 2004

CAS NO : 7727-54-0

12-) EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite : -
Akut balık zehirlilik : Hızlıca Amonyum hidrojen konumuna azalma ve, suda oksijen meydana gelir. Suya biraz zararlı. Eğer dökülürse veya sızıyorsa, hemen önlemler alınmalıdır.
Diğer Bilgiler : Kbws'ye göre suya zarar sınıfı :1

13-) DOĞADA UZAKLAŞTIRMA (BERTARAF ETME)

Diğer Bilgiler :Ürünü yöresel atma genelgelerinde belirtilen kurallar dahilinde atınız. Atma kodu: 51540
Öncelikle korunma giysilerinizi kullanınız. Çizme, eldiven, önlük ve bir oksijen maskesi, eğer ufak bir sızıntı söz konusu ise normal bir maske yeterli gelebilir. Daima koruyucu bir gözlük takılması şarttır. Dökülenleri ve sızıntıları kesinlikle kanalizasyona dökmeyiniz. Bu tür vakalarda mutlaka kurallara uyulmalıdır. Bu tür ürünler çevre bakanlığının uyguladığı kurallara göre bertaraf edilmelidir.
Boşaltılan tanklarda arda kalan üründen oluşan gazlar bulunabilir. Bunlarda kurallara göre bertaraf edilmelidir.

14-) TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

Un-No : 1444
IMDG
Sınıf : 5.1
Uygun nakliye adı : Amonyum Persülfat
Ambalaj grubu : III

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM PERSÜLFAT

GBT NO : 300 -T001

TARİH : Ekim 2004

CAS NO : 7727-54-0

15-) YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

| | |
|-----------------|---|
| EEC Sınıflaması | : 2317865 |
| Sembol | : (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ |
| R-Fazları | |
| R8 | : Yanıcı maddelerle temasa girdiğinde yangın tehlikesi |
| R22 | : Yutulduğu zaman sağlık tehlikesi |
| R36/37/38 | : Vücut, solunum sistemi ve gözler için tahriş edicidir. Vücuda temas ettiğinde ve solunduğunda çok çabuk etkilenmeye sebep olabilir. |
| R42/43 | : Deri ile temasa girdiğinde veya nefese çekildiğinde hassasiyet tehlikesi |
| S-Fazları | |
| S22 | : Toz halinde nefesinize çekmeyiniz |
| S24 | : Deri ile temasından kaçınınız. |
| S26 | : Gözlere temas ettiğinde hemen bol su ile yıkayın ve sağlık görevlisini haberdar edin. |
| S37 | : Uygun koruyucu eldivenler takınız. |

16-) DİĞER BİLGİLER

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Kanunlar / Yönetmelikler | : - |
| Uyarı | : - |
| Tarihçe | : - |
| İlk Yayın Tarihi | : Kasım 1995 |
| Versiyon | : 1 |
| Hazırlayan | : Persülfatlar Fabrika Müdürlüğü |

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