

## TRİ SODYUM FOSFAT

CAS NO : 10101-89-0

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

## 1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/TEDARİKÇİ BİLGİLERİ

Ürün bilgileri

Ürün Kodu T 01

Ürün ismi Tri-Sodyum fosfat dodecahydrate (12 Su)

Madde/preparat kullanımı: Kimyasal üretim

## 2. BİLEŞİMİ ÇERİKLER BİLGİSİ

M: 380.18 g/mol

EC-No: 231-509-8

Formülü:  $\text{Na}_3\text{O}_4\text{P} \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ Kimyasal formül:  $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ 

## 3. TEHLİKELER TESPİTİ

Gözleri ve cildi tahriş eder.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Solunum sonrasında: temiz hava.

Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kirlelen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme maddeleri

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler: Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: fosfor oksit.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

## **Diğer bilgiler:**

Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

## **6. KAZA SONUCU SALI VERME TEDBİRLERİ**

**Kişi ile ilgili önlemler:** Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solunmayın. Maddelerle temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

**Çevre koruyucu önlemler:** Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin. **Temizlik/absorpsiyon için prosedürler:** Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

## **7. KULLANMA VE DEPOLAMA**

**Kullanma:** Başkaca ihtiyaç yoktur.

**Depolama:** Sıkıca kapatılmalı. Kuru. Depo sıcaklığı sınırlama yok.

## **8. MARUZ KALMA KONTROLLEİ/KİŞİSEL KORUMA**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedavil için tarafından sap tanımalıdır.

**Solunum koruması:** tozlar oluştuğunda gerekir.

**El koruması:** Tam temas halinde: Eldiven materyali: nitril kauçuk

**Yüzey kalınlığı:** 0.11 mm **Etkileme zamanı:** > 480 Min.

**Sıçrama ile temas durumunda:** Eldiven materyali: nitril kauçuk **Yüzey kalınlığı:** 0.11 mm **Etkileme zamanı:** > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

740 Dermatril? (tam temas), 740 Dermatril? (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvarında KCL ile belirlenmiştir. Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan

belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer

maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374de belirtilen koşullardan sapma

durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin.

## 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form: kristaller Renk: renksizden beyaza

Koku: kokusuz pH değeri de 10 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 12

Erime noktası ~ 75 °C

Kaynama noktası mevcut değil

Ateşleme derecesi yanıcı olmayan

Parlama noktası yanıcı değil

Patlama limitleri düşük uygulanamaz yüksek uygulanamaz

Yoğunluk (20 °C) 1.62 g/cm<sup>3</sup>

Bağıl yoğunluk ~ 6.20 kg/m<sup>3</sup>

Adı geçenin içindeki çözünürlüğü: su (20 °C) 285 g/l

Termal ayrışma 75 °C

## 9. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kaçınılması gereken durumlar Güçlü ısıtma. Kaçınılması gereken maddeler hiçbir bilgi yok

Tehlikeli ayrışma ürünleri yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut zehirlilik LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 7400 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahris, öksürme ve dyspnoea. Cilt temasından sonra: Göz temasından sonra: tahrisler, mukozal tahrisler. Yuttuktan sonra: gastrik ağrı, kusma.

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez. Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

**Biyolojik degradasyon:** Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz. **Ekotoksik etkiler:** Biyolojik etkiler:

**Bahk zehirlenmesi:** LD<sub>50</sub> LC<sub>50</sub>: ~2400 mg/l /48 h

(susuz madde). **Bakteriyel zehirlenme:** aktif atık

**EC<sub>50</sub>:** 270 mg/l (benzer ürünlerle analog).

**İleri ekolojik veri:** Konsantrasyona bağlı olarak fosfatlar su kaynaklarının otifikasyonuna neden olur.

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

## 13. İMHA EDİLİRKEN GÖZÖNÜNDE BULUNDURULMASI GEREKENLER

**ÜRÜN:** Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

**AMBALAJ:** Ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. NAKLİYE BİLGİSİ

Nakil kanunlarına bağlı değildir.