

1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** 2,2',2''-nitrioltriethanol
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması -**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Ak-tas Dis Ticaret A.S.
Sarigazi Cad. No. 29
TR-34696 Bulgurlu, Camlica
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department
- **Acil hallerde danışma:** During normal opening times: +90 216 524 1212

2 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:** Kalkmıştır.
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:** Kalkmıştır.
- **GHS etiket elemanları** kalkmıştır

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama:**
- **CAS-No. tanımı**
102-71-6 2,2',2''-nitrioltriethanol
- **Teşhis numarası**
- **EİNECS - numarası:** 203-049-8

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözümlenerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Gerekli değildir.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- **Ek uyarılar:** Tehlikeli maddeler yayılmaz.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

Ticari adı: 2,2',2''-nitritotriethanol

(Sayfa 1 'nin devamı)

- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Depolama:
 - Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Belirli şartlar aranmaz.
 - Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.
 - Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Yoktur.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

102-71-6 2,2',2''-nitritotriethanol

TLV (USA) 5 mg/m³

- Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

- Kişisel koruyucu teçhizat:

- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

- Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.

- Elleri koruyucu:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

- Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

- Gözleri koruyucu: Bir yerden başka yere dolum yaparken koruyucu gözlük tavsiye olunur.

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

- Genel bilgiler

Biçim: Sıvı şekilde
Renk: Renksiz
Koku: Amonyak gibi

- Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı: 17,9°C

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: 286°C

- Alev alma ısısı: 180°C

- Tutuşma ısısı: 305°C

- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

- Buhar basıncı 20°C'de: 0,02 hPa

- Yoğunluk 20°C'de: 1,13 g/cm³

- Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla 20°C'de: 1,5 g/l

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: 2,2',2''-nitritotriethanol

(Sayfa 2 'nin devamı)

10 Stabilite ve reaktivite

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Ağızdan	LD50	8000 mg/kg (rat)
---------	------	------------------

· **Asli tahriş edici etkisi:**

· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur

· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.

· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.

· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

Maddenin, AT - listelerinin en son geçerli metni gereğince işaretleme yükümlülüğü yoktur.

12 PBT-özellikleri

· **Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

· **Ürün:**

· **Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

· **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**

· **ADR/RID - sınıfı:** -

· **UN "Model Düzenleme":** -

15 Hükümler

· **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**

Kimyevi maddelerle çalışırken alışlagelmiş ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Madde için AT - listelerine göre ya da tarafımızca bilinen diğer literatür kaynaklarına göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.

TR

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik veri pusulası 91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 13.10.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 13.09.2008

Ticari adı: 2,2',2''-nitritotriethanol

(Sayfa 3 'nin devamı)

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental safety department
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Mr. Cenk Turkyay
- **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent