

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/18

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Triethanolamine T 85

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Endüstriyel ürünlerin formülasyonunda veya sentezinde kullanılan kimyasallar.

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC.
LTD. ŞTİ.
www.albarkimya.com

Sanayi Mahallesi Latife Sokak
No:5 İzmit/KOCAELİ
0 262 335 11 20
0 262 335 22 92

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İkiyardım Merkezi: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114
İtfaiye: 110

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Ürün: **Triethanolamine T 85**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Cilt Aşnd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 1

Ürm. Sis. 2 (Doğurganlık) Ürm.

Sis. 2 (doğmamış çocuk)

BHOT Tekr. Mrz. (Böbrek, karaciger, Kan, Merkezi sinir sistemi) 2

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

Global Harmonize Sistem, EU (GHS)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H318

Ciddi göz hasarına neden olur.

H315

Cilt tahrişine neden olur.

H373

Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların "()" zarar görmesine neden olabilir.

H361fd

Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/koruyucu gözlük/maske kullanın.

P260

Gaz / duman / buhar / toz solumayın.

Önlem ifadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P310

Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ya da doktora/hekime başvurun

Önlem ifadeleri (Depolama):

P405

Kilit altında muhafaza edin.

Önlem ifadeleri (Bertaraf):

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

P501

Basım tarihi 11.02.2020 Atığı/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

1

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: DIETANOLAMIN

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Geçerli değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

Preparasyon esası: trietanol amin, dietanolamin

Tehlikeli bileşenleri (GHS)

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

dietanolamin

İçerik (W/W): $\geq 7\%$ - $< 20\%$

CAS numarası: 111-42-2

EG numarası: 203-868-0

INDEX numarası: 603-071-00-1

Akut Tok. 4 (oral)

Cilt Aşınd./Tah. 2

Göz Hsr./Tah. 1

BHOT Tekr. Mrz. (Böbrek, karaciğer, Kan, Merkezi sinir sistemi) 2

Ürm. Sis. 2 (fertility)

Ürm. Sis. 2 (ungeborenes Kind)

H318, H315, H302, H373, H361fd

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın. İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin Derhal kortizosteroid doz aerosol inhalasyonu sağlayın.

Deri ile temas ederse:

Derhal bol su ile tamamen yıkayın, steril sargı uygulayın, bir cilt uzmanına danışın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtileri ve etkileri (bkz. Bölüm 2)'deki ve/veya bölüm 11'deki etikette tanımlanmış, Daha fazla semptomları olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:
su püskürtme, kuru toz, köpük, karbon dioksit

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

azot oksitler, karbon oksit
Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir. Yangın durumunda belirli koşullarda diğer tehlikeli yanma ürünleri oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:
Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Gözle temasından sakının. Buhar/aerosol/sprey buğusunu solumayınız. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzeysel sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum,talaş, genel amaçlı b ağlayıcı, kiselgur). Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Yerel otoritelerin düzenlemelerine uygun şekilde yakınız veya özel atık bertaraf tesisine gönderiniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

asitler ve asit oluşturu maddelerden koruyun

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kaplar ağızları iyice kapalı olarak kuru bir yerde depolanmalıdır.

Depolama stabilitesi:

Depolama sıcaklığı: < 40 °C

Depolama süresi: 12 Ay

uzun süreli depolamada renk atabilir

Bu güvenlik bilgi formundaki depolama süresi hakkında verilen bilgilerden uygulama özelliklerinin garantisi ile ilgili kabul edilmiş bir ifade sonucu çıkarılamaz.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Maruziyet senaryosunu güvenlik bilgi formuna eklenmiş halde bulabilirsiniz.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Ürün: **Triethanolamine T 85**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. Kombine filtre EN 141 A-P2 (organik bileşiklerin gazları/buharları ve katı ve sıvı partiküller).

El koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN 374)

Uzun süreli, direkt temas için de uygun malzemeler (Tavsiye olunan: EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen Koruyucu index 6):

Floroelastomer (FKM)-0,7 mm kaplama kalınlığı

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

polivinilklorid (PVC) - 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

klorpren kauçuk (CR) - 0.5 mm kaplama kalınlığı

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

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 geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Göz koruması:

Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Gözle temasından sakının. Cilt ile temasından sakının. Buharları solumaktan kaçınınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. İş elbisesini ayrı saklayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form:

SIVI

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Birleştirme tarihi 11.02.2021

Renk:	renksizden sarıya	
Koku:	amin benzeri	
Koku sınırı:	Inhalasyon yoluyla olası sağlık tehlikesi nedeniyle belirlenmiş değil.	
pH değeri:	10,5 (15 g/l, 20 °C)	
Erime noktası:	13 °C	
Kaynama noktası:	> 270 °C	
Parlama noktası:	185 °C	(DIN 51758)
Buharlaştırma hızı:	Henry Kanunu Sabiti ve buhar basıncından değer yaklaşık alınabilir.	
Parlayıcılık:	tutuşmaz	
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sınırları için uygun değildir.	
Tutuşma sıcaklığı:	305 °C	(DIN 51794)
buhar basıncı:	< 0,01 mbar (20 °C)	
Yoğunluk:	1,12 - 1,13 g/cm ³ (25 °C)	
Suda çözünürlük:	karışabilir (20 °C)	
<i>İlgili bilgiler: trietanol amin</i>		
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	-2,3 (25 °C; pH değeri: 7,1)	(OECD Yönetmeliği 107)
<i>İlgili bilgiler: dietanolamin</i>		
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	-2,18 (25 °C; pH değeri: 7,1)	(OECD Yönetmeliği 107)

Termal bozunma:	Ürün bozunma sıcaklığı üzerinde ısıtılırsa toksik buharlar açığa çıkabilir.	
<i>İlgili bilgiler: dietanolamin</i>		
Termal bozunma:	125 °C, 40 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) 310 °C, > 380 kJ/kg, (DSC (OECD 113))	

Vizkozite, dinamik:	550 mPa.s (25 °C)	
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil	(diger)
yangını artırıcı özellikleri:	Yangını artırıcı değildir.	

9.2. Diğer bilgiler

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Ürün: **Triethanolamine T 85**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Su ile karışabilirlik:

(20 °C)
her oranda karışabilir

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asitlerle tepkimeye girer. Reaksiyonun ilerlemesi egzotermiktir. Oksitleyici maddelerle tepkimeye girer. Halojenli bileşiklerle reaksiyona girer. Asit klorür ile reaksiyona girer. Asit klorürlerle ve asit anhidritlerle bağdaşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaktan sakınınız. GBF Bölüm 7'ye bakınız: Kullanım şekli ve depolama

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

oksitleyici madde, asitler, asit oluşturan maddeler, izosiyanatlar

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

Tehlikeli bozunma ürünleri:

karbon oksit, azot oksitler, azot gazları

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrotris-

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Yüksek zenginlikte/doymuş gaz-hava karışımının solunması pek olası olmayan akut zehirlenmeyi temsil eder.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımında orta derecede toksisite etkisi Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Yüksek zenginlikte/doymuş gaz-hava karışımının solunması pek olası olmayan akut zehirlenmeyi temsil eder.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 6.400 mg/kg

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): yakl. 1.600 mg/kg

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Deneysel/hesaplanmış veri:

sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 8 h (SRT)

Hayvan deneylerinde gösterildiği gibi belirtilen maruz kalma süresinde mortalite yok.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Deneysel/hesaplanmış veri:

sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 8 h

Solunum risk testi(IRT): Hayvan deneylerinde gösterildiği şekilde 8 saat içerisinde mortalite yok. Yüksek oranda doymuş bir gaz-hava karışımının solunması akut tehlike göstermez.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 tavşan (Deri ile ilgili): 13.079 mg/kg

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilde temas tahrişe neden olabilir. Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil (OECD Guideline 404)

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: Tahriş edici.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

*İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-
Deneysel/hesaplanmış veri:
Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil*

*İlgili bilgiler: Diethanolamine pure
Deneysel/hesaplanmış veri:
Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: geri çevrilemez hasar*

Solunum / deri hassasiyeti

*İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-
Deneysel/hesaplanmış veri:
Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)*

*İlgili bilgiler: Diethanolamine pure
Deneysel/hesaplanmış veri:
Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)*

Üreme hücresi Mutajenite

*İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-
Mutajenlik Değerlendirmesi:
Bakteri ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir.*

*İlgili bilgiler: Diethanolamine pure
Mutajenlik Değerlendirmesi:
Bakteri ve memeli hücre kültürleri ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki tespit edilmemiştir.
Madde memelilerde yapılan bir testte mutajenik bulunmamıştır.*

Kanserojenlik

*İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-
Kanserojenlik Değerlendirmesi:
Belli koşullar altında madde, nitrozaminler oluşturabilir. Nitrozaminlerin hayvan deneylerinde kanserojen olduğu tespit edilmiştir. Hayvan üzerinde yapılan deneylerde, deriye kronik temaslarda kanserojen etkisi gözlemlenmemiştir. IARC Grup 3 (İnsana kanserojen olarak klasifiye olmaz).*

*İlgili bilgiler: Diethanolamine pure
Kanserojenlik Değerlendirmesi:
Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur. Belli koşullar altında madde, nitrozaminler oluşturabilir. Nitrozaminlerin hayvan deneylerinde kanserojen olduğu tespit edilmiştir. IARC (International Agency for Research on Cancer) bu maddeyi 2B grubu olarak sınıflandırmıştır. (Bu etmen insan için kanserojen olabilir)*

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

| Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

| Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

| Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanmadı. Ürün tamamen test edilmemiştir. Açıklamalar benzer yapıda veya kompozisyondaki ürünlerin bir kısmından türetilmiştir.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

| Hayvan çalışmalarının sonucuna göre gelişimsel toksik etki olasılığı bulunmaktadır.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi: Tekrarlanan

| maruz kalma bazı organları etkileyebilir.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

| Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda, tekrarlanan maruziyet sonrasında hiçbir yan etki gözlenmemiştir.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

| Tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir. Böbreklere zarar verir. Karaciğere hasar verir. Kan hücrelerine zarar verir. Merkezi sinir sistemine zarar verir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Nitrozlayıcı ajanlarla birlikte (örn. nitritler, nitrojen oksitler) belli şartlar altında nitrozaminler oluşabilir. Nitrozaminler hayvan deneylerinde kanserojen etki göstermiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrotris-

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 11.800 mg/l, pimephales promelas (Akut balık testi, Akış.)

*Ürün test sisteminin pH'ında değişikliğe neden olabilir. Belirtilen sonuç nötralize edilmiş numuneye
göredir. Toksik etki maddesi analitik olarak tayin Literatür bilgisi.*

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 460 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Akut balık testi, statik)

Nominal değerler (konsantrasyon kontrol analitik tarafından onaylanmış)

LC50 (96 h) 1.460 mg/l, pimephales promelas (Akut balık testi, statik)

Nominal konsantrasyon. Literatür bilgisi.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrotris-

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 609,9 mg/l, Ceriodaphnia dubia (Akut defne testi)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

EC50 (24 h) 1.390 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Bölüm 11, statik)

*Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Bu ürün test sisteminin pH'sında
değişmelere neden olur. Sonuç nötralize edilmemiş bir numuneye aittir. Literatür bilgisi.*

EC50 (24 h) 2.038 mg/l, Daphnia magna (Akut defne testi)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 30,1 mg/l, Ceriodaphnia dubia (Akut defne testi)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

EC50 (48 h) 55 mg/l, Daphnia magna (Akut defne testi, statik)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Su bitkileri:

*EC50 (72 h) 512 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik)
Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test sisteminin pH'ında
değişikliğe neden olabilir. Belirtilen sonuç nötralize edilmiş numuneye göredir. Literatür bilgisi.*

*EC10 (72 h) 26 mg/l (büyüme hızı), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Bölüm 9, statik)
Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Ürün test sisteminin pH'ında
değişikliğe neden olabilir. Belirtilen sonuç nötralize edilmiş numuneye göredir. Literatür bilgisi.*

EC50 (72 h) > 107 - < 260 mg/l (büyüme hızı), Skeletonema costatum (ISO/DIS 10253)

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Su bitkileri:

*EC50 (72 h) 9,5 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (Algal büyüme inhibisyon testi)
Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.*

*EC10 (72 h) 1,4 mg/l (büyüme hızı), Pseudokirchneriella subcapitata (Algal büyüme inhibisyon testi)
Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır.*

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC50 (180 min) > 1.000 mg/l, aktif çamur, yerli (OECD Direktifi 209)

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

*Toksisite sinir konsantrasyonu (16 h) > 10.000 mg/l, pseudomonas putida (DIN 38412 Part 8, suda
yasayan)*

Toksik etkinin ayrıntıları nominal konsantrasyonla bağlantılıdır. Literatür bilgisi.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

EC20 (0,5 h) > 1.000 mg/l, aktif çamur, dahili, aerobik (OECD Direktifi 209, suda yasayan)

Nominal konsantrasyon.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre) Literatür bilgisi.

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-

Eliminasyon bilgileri:

*100 % Teorik değere göre CO₂ formasyonu (5 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aerob, aktif çamur, yerli)*

*90 - 100 % DOC düşürülmesi (19 d) (OECD 301E/92/69/EEC, C.4-B) (aerob, Belediyeye ait atıksu
arıtma tesisi)*

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

19,6 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD-Direktifi 306) (Deniz suyu)

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Eliminasyon bilgileri:

93 % BOI (ThOI'den) (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EC , C.4-D) (aerob, aktif çamur, yerli)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Biyokümülyasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü: < 0,4 (42 d), Cyprinus carpio (OECD Direktif 305 C)

Literatür bilgisi.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Biyokümülyasyon potansiyeli:

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

12.4. Toprakta hareketlilik

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeriendirme:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeriendirme:

Uçuculuk: Ürün su yüzeyinden atmosfere buharlaşmaz. Bu veri maddenin yüksüz formuna aittir.

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir. Veri maddenin dolun formundan adlandırılmıştır.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değeriendirme

İlgili bilgiler: Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif) Kendiliğinden sınıflandırma

İlgili bilgiler: Diethanolamine pure

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif) Kendiliğinden sınıflandırma

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Ürün: **Triethanolamine T 85**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

12.7. İlave bilgiler

Adsorbe olabilen organik bağlı halojen (AOX):
Bu ürün organik olarak bağlı halojen içermemektedir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünün pH değeri nedeniyle, atıksuyu arıtma tesislerine göndermeden önce genellikle nötralizasyon gerekir. Atıksu arıtma ile ilgili yerel düzenlemelere uyulmalıdır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Kullanıma bağlı olması nedeniyle, Avrupa Atık Kataloğu (EWC)'na uygun bir atık kodu belirlenemez. Avrupa atık kataloğu ile ilişkili atık kodu bertaraf tesisi/üretici/yetkililerle birlikte belirlenmelidir.

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır; ardından iyice temizlendikten sonra geri dönüşüme verilebilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karavolu taşıması

ADR

UN-numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık

UN-numarası	ID9006
Uygun UN taşımacılık adı:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (içerir DIETANOLAMIN)
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	9, N3
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	evet
İç deniz taşımacılığında gemi tipi:	N
Kargo tankı tasarımı:	4
Kargo tankı tipi:	2

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli maddeolarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions	None known

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Revizyon: 7.0

Ürün: **Triethanolamine T 85**

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

for user

Havayolu taşıması

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli maddeolarak sınıflandırılmamıştır

UN-numarası: Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Transport hazard class(es): Not applicable

Ambalaj gurubu: Geçerli değil
Çevresel zararlar: Geçerli değil

Packing group: Not applicable
Environmental hazards: Not applicable

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Special precautions for user: None known

14.1. UN-numarası

#UN Numaraları# için ilgili girişleri üstteki tablodaki belirli düzenlemelerde görebilirsiniz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Yönetmelik: Değerlendirilmemiş
Gönderim onaylı: Değerlendirilmemiş
Kirlilik adı: Değerlendirilmemiş
Kirlilik Kategorisi: Değerlendirilmemiş
Gemi Tipi: Değerlendirilmemiş

Regulation: Not evaluated
Shipment approved: Not evaluated
Pollution name: Not evaluated
Pollution category: Not evaluated
Ship Type: Not evaluated

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G
13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 01.07.2019

Ürün: **Triethanolamine T 85**

Revizyon: 7.0

(ID no. 30036857/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 11.02.2021

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Hamile ve bebek bakan kadınlar için iş sınırlamalarına dikkat edilmelidir.

Ürün CWC (Kimyasal Silah Yapımı) içerir - ilgili madde (zamanlama 2 veya 3). CWC kontrollü işlemler için ilgili ulusal otorite gereksinimleri nedeniyle, şirketiniz için yükümlülükler neden olabilir.

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Akut Tok.	Akut Toksikite
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H373	Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların "()" zarar görmesine neden olabilir.
H361fd	Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Tuğba ADIGÜZEL-GBF-A-0-3163-08.03.2024

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

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