



Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: Triethanolamine, Commercial Grade

Revizyon Tarihi: 2008/11/20

Basım Tarihi : 13 Dec 2010

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı

Triethanolamine, Commercial Grade

Maddenin kullanımı/hazırlık

Kimyasal aracı. Kimyasal katkı maddesi. Bu ürünü, belirtilen kullanımlarına uygun bir tarzda kullanmanızı öneririz. Amaçladığınız kullanım belirtilen kullanıma uygun değilse, lütfen satış veya teknik servis temsilcinize başvurun.

ŞİRKET TANIMI

Dow Europe GmbH
Bachtobelstrasse 3
8810 Horgen
Switzerland

Müşteri Bilgisi Numarası:

0032-3-450-2240

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı :

0049-7227-91-2200

Yerel Acil Durum İrtibatı:

90/2627 54/5174

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Trietanolamin	87,5 - 88,5 %	Sınıflandırılmamış.	102-71-6	203-049-8
N,N-Dietanolamin	11,3 - 12,5 %	Xn: R22, R48/22; Xi: R38, R41	111-42-2	203-868-0

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3. MUHTEMEL RİSKLER

Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.

®(TM)*The Dow Chemical Company ("Dow") kuruluşunun veya bir Dow bağlı şirketinin ticari markasıdır

Ciddi göz hasarları tehlikesi.

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle temas: Gözleri suyla birkaç dakika boyunca iyice yıkayın. İlk 1-2 dakikadan sonra kontakt lensleri çıkarın ve gözleri birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etkiler ortaya çıkarsa bir doktora, tercihen bir göz doktoruna başvurun.

Cilt ile temas: Akan suda veya duş altında yıkayarak temizleyin.

Soluma: Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

Yutmak: Yutulduğunda tıbbi yardım isteyin. Tıbbi personelin bu yönde bir talimatı olmadan kusturmayın.

Doktora not: Yanma meydana gelmişse, yanan bölge temizlendikten sonra herhangi bir termal yanığı olarak tedavi edin. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

Acil Durum Personel Koruma: İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara direnci eldivenler, sıçramaya karşı koruma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürücü maddeler: Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gereki olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreji kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmeyin; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir.

İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeye temastan kaçının. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik verileri rehberinin (SDS) ilgili bölümlerine bakın.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir.

Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

Malzemenin Açığa Çıkması veya Dökülmesi Durumunda Atılacak Adımlar: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Tutuymayan malzeme. Kil. Vermikülit. Zorb-all (R). Büyük döküntüler: Uygun bir şekilde

etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Şahsi tedbirler: Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

7. Elleçleme ve Depolama

İşleme

Genel Elleçleme: Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Sonra iyice yıkayınız. Kapları kapalı tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Bu ürünü içeren formülasyonlarda sodyum nitrit veya diğer nitrosatlayıcı maddeler kullanmayınız. Kansere neden olduğu sanılan nitrosoaminler oluşabilir. Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

Depolama

Kuru bir yerde depolayınız. Donmadan koruyunuz. Kullanmadan önce çözülmesini bekleyip iyice karıştırınız. Şu malzeme(ler)de muhafaza ediniz. Paslanmaz çelik. Aşağıdaki yerlerde depolamayınız: Galvanize çelik. Bakır. Bakır alaşımları Çinko.

Depolama Süresi:

Yığılma

6 Ay

Çelik variller.

24 Ay

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Trietanolamin	ACGIH	TWA	5 mg/m ³
N,N-Dietanolamin	ACGIH ACGIH	TWA	2 mg/m ³
			Cilt yoluyla emilebilir.

Solunum yoluyla maruz kalma kurallarının ardından gelen bir "cilt" notu, ya buhar yoluyla temas ya da doğrudan cilt yoluyla temas nedeniyle maddenin müköz membranlar ve gözler dahil ciltten emilmesi potansiyelini belirtmektedir.

Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyararak amaçlıdır.

Kişisel Korunma

Gözün/yüzün korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanınız. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyiniz. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Elin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanınız. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanınız. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. klorlanmış polietilen, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, neopren, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, viton, Şunlardan yapılmış eldiven kullanmaktan kaçınınız: polivinil

alkol, Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıf 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması tavsiye edilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Solunumun korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunma koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunma koruması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmez fakat yeterli havalandırma olmaksızın yüksek sıcaklıklarda işlenirse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

Yutmak: Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Teknik önlemler

Havalandırma: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	SIVI
Renk	renksiz ile sarı arasında
Koku:	Amonyaklı
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
Parlama Noktası - Kapalı Kap	194,4 °C <i>ASTM D93</i>
Parlama Noktası - Açık Kap	190,5 °C <i>ASTM D92</i>
Yanıcılık: (katı, gaz)	Hayır
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: belirlenmemiş Daha yukarı: belirlenmemiş
Kendinden alev alma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	< 0,01 mmHg @ 20 °C <i>Literatür</i>
Kaynama Noktası (760 mmHg)	310,3 °C <i>Tahminen <*** Phrase language not available: [TR] DOW - 000000000007582 **>.</i>
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	4,9 <i>Literatür</i>
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	1,126 <i>Belirlenmemiş</i>
Donma Noktası	15,8 °C <i>Literatür</i>
Erime Noktası	Geçersiz
Suda çözünme	100 % @ 20 °C <i>Literatür</i>
pH	mevcut değil
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bölümlenme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	Elde test verileri yok.
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	<0,01 <i>Raporlanmadı</i>
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık/Kararsızlık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7. Higroskopik.

Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Nemden kaçının.

Uyuşmaz Malzemeler: Şunlarla temastan kaçının: Nitritler. Güçlü asitler. Güçlü yükseltgeyiciler. Ürün, ısı ve/veya basınç artışı ile sonuçlanan çeşitli halojenleşmiş organik çözücüler ile reaksiyona girebilir. Islakken korozyona neden olur. Alüminyum bulunan ortamda 60°C üzerinde ısıtıldığında korozyonla ve yanıcı hidrojen gazı üretilmesiyle sonuçlanabilir. Şunlarla bilinçsizce temastan kaçının: Halogenleştirilmiş hidrokarbonlar.

Tehlikeli polimerizasyon

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Termik Ayrışma

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut zehirlilik

Yutmak

Tek dozlu oral zehirlilik, düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, Sıçan > 4.000 mg/kg

Gözle temas

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Orta derecede kornea tahribatına neden olabilir.

Cilt ile temas

Uzun süreli maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir. Tekrarlanan temas cilt yanığına neden olabilir. Belirtiler ağrı, ciddi bölgesel kızarıklık, şişme ve dokularda hasar şeklinde görülebilir.

Ciltten Emiliş

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

LD50, Tavşan > 2.000 mg/kg

Solunma

Uçuculuğu az olduğundan, oda sıcaklığında buhara maruz kalmak ihtimali yok gibidir. Isıtılmış malzemeden çıkan buhar veya sisler solunun yollarında iritasyon ve başka etkilere neden olabilir.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Böbrek. Karaciğer. Laboratuvar hayvanlarında tekrarlanan diyetanolamin etkilenme testlerinin sonuçları, anemi (sıçanlar), böbrek (sıçanlar ve fareler) ve karaciğer (fareler) üzerinde etkiler içermektedir. Abartılı dozda diyetanolamin verilen hayvanların kalplerinde ve sinir sistemlerinde de olumsuz etkiler görülmüştür. Spesifik olmayan nedenlere bağlı diğer organlardaki değişiklikler, hayvanlara verilen çok aşırı dozda verilen diyetanolamininle hayvanların bozulan sağlıklarının ikincil belirtileri olduğu kanaatine varılmıştır.

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

NTP tarafından yapılan kronik diyetanolamin ile cilt boyanması çalışmalarının farelerde karaciğer ve böbrek tümörleri oluşturduğu bulgularına varılmış, sıçanlarda ise bu etki görülmemiştir. Mekanistik çalışmalar, bu bulguların insanlarla ilgili olmasını şüpheli kılmaktadır. Sonuçları birçok unsur etkilemiş olabilir ve yorumlarken bunlar gözönünde bulundurulmaktadır. NTP tarafından yapılan kronik bir trietanolamin cilt boyama çalışmasının bulguları, farelerde karaciğer tümörlerini içermektedir. Mekanik incelemeler, tümör oluşumunun, insanlar için önemini kesin olmadığını göstermektedir.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Sakat doğuma neden olmayan bir bileşeni (bileşenleri) içermesine rağmen, ancak anne için zehirli olan dozlarda fetüs üzerinde diğer etkiler ortaya çıkmıştır. Ana bileşen(ler)i için: trietanolamin
Hayvanlardaki tarama çalışmaları bu malzemenin fetal gelişmeyi etkilemediğini düşündürmektedir.

Üreyen Toksikite

İlgili bilgi bulunmamıştır.

Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Test edilen bileşen(ler) için: Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

12. Ekolojik Bilgiler

ÇEVRESEL ETKİ

Bileşen için Veriler: **Trietanolamin**

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).

Henry Kanunu Sabiti (H): 1,91E-04 atmosferde*m³/mol Ölçülü

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): -1,00 Ölçülü

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 3 Tahminen

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): < 3,9; sazan (Cyprinus carpio); Ölçülü

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırır. Bu, OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

Madde tam olarak biyoayırırabilir. OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) %70'ten fazla madenleşme meydana gelmiştir.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
97 %	28 g	OECD 301A Test
89 %	14 g	OECD 302B Testi
92 %	3 h	OECD 303A Test

Bileşen için Veriler: **N,N-Dietanolamin**

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında). Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Henry Kanunu Sabiti (H): 5,35E-14 atmosferde*m³/mol; 25 °C Ölçülü

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): -2,18 Balon jojeyi çalkalayın

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 1 Tahminen

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırır. Bu, OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

Madde tam olarak biyoayırırabilir. OECD biyoayırırabilirlik testinde (testlerinde) %70'ten fazla madenleşme meydana gelmiştir.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
100 %	19 g	OECD 301E Test

EKOTOKSİSİTE

Bileşen için Veriler: **Trietanolamin**

Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür). Su ortamlı sistemlerde pH değerini 10'un üzerine çıkararak suda yaşayan organizmalar için zehirli düzeye erişebilir.

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, (Pimephales promelas), 96 h: 1.800 - 11.800 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna), 24 h: 739 - 2.038 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

EC50, alga Scenedesmus sp., Büyüme hızı sınırlaması, 72 h: 216 - 750 mg/l

Bileşen için Veriler: N,N-Dietanolamin

Malzeme suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC50/EC50/IC50). Su ortamı sistemlerde pH değerini 10'un üzerine çıkararak suda yaşayan organizmalar için zehirli düzeye erişebilir.

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, (Lepomis macrochirus), statik: 1.850 - 2.100 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna), 48 h: 122 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

EC50, yeşil deniz yosunu Selenastrum capricornutum, biyomas büyümesinin önlenmesi, 96 h: 3,3 - 3,6 mg/l

Mikroorganizmalarda Toksikite

EC50, OECD 209 Testi; aktive çamur, solumanın önlenmesi, 3 h: > 1.000 mg/l

13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 91/689/EEC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

14. Nakliye Bilgileri**KARAYOLU VE DEMİRYOLU**

DÜZENLENMEMİŞTİR

DENİZ

DÜZENLENMEMİŞTİR

HAVA

DÜZENLENMEMİŞTİR

KARASAL SU YOLLARI

DÜZENLENMEMİŞTİR

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini/bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisinden edinilebilir. Malzemenin taşınmasıyla ilgili tüm kanunlara, yönetmeliklere ve kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşun sorumluluğundadır.

15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler**Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)**

Bu ürünün içindekiler ya EINECS stok listesinde bulunmakta ya da stok listesi tutulmasından muaf tutulmuştur.

ABD Zehirli Maddelerin Kontrol Yasası

40 CFR 720.30'a göre bu ürünün parçalarının tamamı TSCA stok listesinde bulundurulmakta veya TSCA stok listesinde bulundurulmak zorunluluğundan muaftır.

AT sınıflandırması ve etiket bilgisi**Tehlike sembolü:**

Xn - Zararlı

Risk ibareleri:

R48/22 - Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.
R41 - Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Güvenlik ibareleri:

S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S39 - Koruyucu gözlük / maske kullanın.
S46 - Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

16. Diğer bilgiler**Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları**

R22	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R48/22	Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.

Ürün Literatürü

Bu ürün hakkında ek bilgileri, satış veya müşteri hizmetleri temsilcinizi arayarak edinebilirsiniz.

Revizyon

Tanım Numarası 2138 / 3050 / Çıkarma tarihi 2008/11/20 / Uyarılama : 3.0

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Dow Europe GmbH bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağılıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği (M)SDS gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen (M)SDS'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan (M)SDS elde etmişseniz veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz. bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Üreticinin belirlediği (M)SDS'ler gibi, bilgi kaynaklarının artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)SDS'den sorumlu değiliz ve

sorumlu tutulamayız. (M)SDS'i başka bir kaynaktan sağladıysanız veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, en güncel (M)SDS'i edinmek için lütfen bize başvurun.