



Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: DIETHYLENETRIAMINE.

Revizyon Tarihi: 2007/03/29
Basım Tarihi : 06 Feb 2009

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 metot veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı
DIETHYLENETRIAMINE.

Maddenin kullanımı/hazırlık

Endüstriyel kullanım için. Kumaş yumuşatıcılar. Kağıt reçine. Korozyon önleyici Diğer. Kürleştirme maddesi.

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
Daki Acil Servislere başvurun: 00 90 532 357 1119

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Dietilentriamin	>= 98,5 %	Xn: R21/22; C: R34; R43	111-40-0	203-865-4
Aminoetilpiperazin	< 1,0 %	Xn: R21/22; C: R34; R43; R52/53	140-31-8	205-411-0

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3. MUHTEMEL RİSKLER

Cilt ile temasında, yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
Yanıklara neden olur.
Cilt ile temasında alerji yapabilir.

* Ticari markayı tanımlar

4. İlk Yardım Önlemleri

Gözle temas: Derhal sürekli olarak akan su ile en az 30 dakika süreyle durulamak zaruridir. Acil tıbbi konsültasyon gereklidir.

Cilt ile temas: Tekrarlanan aşırı derecede maruz kalma, böbrek etkilerine neden olabilir. Giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bulaşık maddelerden temizlenemeyecek olan ayakkabılar ve diğer deri eşya uygun biçimde imha edilmez.

Soluma: Kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni soluma sağlayın. Nefes almada sıkıntı çekiyorsa, kalifiye personel tarafından oksijen verilmelidir. Bir doktor çağırın veya bir tıbbi tesise nakledin.

yutmak: Kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil müdahalenin yapılacağı bir yere nakledin.

Doktora not: Striktüre yol açan doku tahribine neden olabilir. Lavaj yapılırsa, soluk borusu ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Pulmoner ödem dahil solunum semptomları daha geç ortaya çıkabilir. Önemli miktarlara maruz kalan kişiler solunum rahatsızlığı işaretleri için 24-48 saat müşahade altında tutulmalıdır. Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. İlaveten, yumuşak, tahriş etmeyen bir sabun ve bol suyla cildi en az 15 dakika süreyle iyice yıkamak olumlu sonuç verebilir. Kimyasallardan yanmış gözler uzun süreli yıkama gerektirebilir. Tercihen bir oftalmologdan, derhal konsültasyon yapılmasını isteyin. 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.

Temasla Artan Tıbbi Durumlar: Mevcut verilere dayanılarak, oda sıcaklığında bu maddeye tekrarlanan maruz kalmanın önemli olumsuz etkilere neden olması tahmin edilmemektedir; yine de yükseltilmiş sıcaklıklarda ortaya çıkan buharlara maruz kalma olumsuz etkilere neden olmak için yeterli olabilir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Söndürücü maddeler: Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbon diyoksitli 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: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesinin başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. 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, pardesüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle 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: 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: Karbon dioksit. Karbon monoksit. Nitrojen oksitler.

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: Kil. Kir, toprak. Milisorb®. Kum. Şunlar gibi emici (absorban) malzemeler KULLANMAYIN: Selüloz.

Talaş. Yer mısır koçanları. Kürekle ortadan kaldırın. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Taşma olduğunda yayılmayı önlemek için alanın etrafını hendekle çevirin. Buharları su sisiyle veya spreyle indirin ve seyreltin. Vakum cihazıyla toplayın. İşlemede kullanılan kapları ve ekipmanları topraklayın ve parçalar arasında elektrik bağlantılarını sağlayın. Dökülmenin olduğu alanı bol miktarda su ile yıkayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

Şahsi tedbirler: Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız. Alanı tahliye edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Sadece eğitilmiş ve uygun bir şekilde korunmuş personelin temizleme işlemlerini yapması gerekir.

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

7. Elleçleme ve Depolama

İşleme

Genel Elleçleme: Kapları kapalı tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayın. Sonra iyice yıkayın. Gözlerle, ciltle ve giysilerle temasından kaçının. Yutmayın. Buharın ve sisin solunulmasından kaçınılmalıdır. Bu ürünü içeren formülasyonlarda sodyum nitrit veya diğer nitrosatlayıcı maddeler kullanmayın. Kansere neden olduğu sanılan nitrosoaminler oluşabilir. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne Bkz. .

Diğer Önlemler: Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür.

Depolama

Şu malzeme(ler)de muhafaza edin. Paslanmaz çelik. Alüminyum. Geçirgenlik test verileri, şunların uygun koruyucu elbise malzemeleri olduğunu göstermektedir: Polietilen, bütül veya nitril bütadiyen kauçuk, neoprin. Atmosferik nemden koruyunuz. Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Bakır. Bakır alaşımları Pirinç. Bronz.

Depolama Süresi:, Yığılma 6 Ay

8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Dietilentriamin	ACGIH	TWA	1 ppm CİLT (human), DERİ (animal) SKIN

Maruz kalma ile ilgili yönetmelikte "deri" hakkındaki not malzemenin müküs dokular ve gözler dahil ya buhar yolu ile temas ya da doğrudan deri ile temas sonucu dermal emilim olasılığına atıf yapar. Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyarmak amaçlıdır.

Kişisel Korunma

Gözün/yüzün korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır. Buhara maruz kalma göz rahatsızlığına neden olursa, yüzü tamamen kapatan respiratör kullanın. Fisiyeli göz lavabosu çalışma alanının çok yakınında bulunmalıdır.

Cildin korunması: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır. Çalışma yerinin tam yakınında güvenlik düşünün bulunması gerekir. Bulaşan elbiseleri derhal çıkarın, cildi sabun ve su ile yıkayın ve tekrar kullanmadan önce elbiseleri yıkayın. Ayakkabı, kemer ve saat kayışı gibi, kirlilikten arındırılmasının mümkün olmadığı malzemeler çıkarılmalı ve uygun biçimde yok edilmelidir.

Elin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere °nlar dahildir. klorlanmış polietilen, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, neoprin, PVC, nitril/bütadiyen kauçuk, polivinil alkol, viton, 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: Havadaki konsantrasyonların daima maruz kalma sınırının altında tutulması gerekir. Solunumun korunması gerektiğinde, havadaki konsantrasyonuna bağlı olarak onaylanmış hava temizleyici veya fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın : Organik buharlar ve partiküller, tip AP2

yutmak: Çok az miktarlarda dahi yutulmasından kaçının; çalışma alanında yiyecek ve tütün tüketmeyin ve bulundurmayın; sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Teknik önlemler

Havalandırma: Havadaki konsantrasyonları maruz kalma sınırının altında tutmak için genel ve/veya lokal hava emme cihazı sağlayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	renksiz
Koku:	Amonyaklı
Parlama Noktası - Kapalı Kap	98 °C ASTM D93 (PMCC)
Parlama Noktası - Açık Kap	107 °C Cleveland Açık Kap ASTM D 92
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: 1,9 %(V) Literatür Daha yukarı: 11,6 %(V) Literatür
Kendinden alev alma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	0,08 mmHg @ 20 °C Literatür
Kaynama Noktası (760 mmHg)	207 °C Literatür .
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	3,6 Literatür
Özgül Ağırlık (H2O = 1)	0,952 20 °C/20 °C Literatür
Sıvı Yoğunluğu	0,9491 g/cm3 @ 20 °C Literatür
Donma Noktası	-39 °C Literatür
Erime Noktası	Elde test verileri yok.
Suda çözünme	100 % Literatür
pH	11,6 (@ 1 g/l) Literatür Çözelti içinde %1 1% in solution
Moleküler Ağırlık	103,17 g/mol Literatür
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	0,01 Literatür
Kinematik Viskosite	7,16 mm2/s @ 20 °C Literatür

10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Kararlılık/Kararsızlık

Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Karbon diyoksitle reaksiyon amin karbamat oluşturabilir. Karışımdaki buğunun basıncı göre duman oluşabilir. Ürün havadan karbon diyoksit emebilir.

Uyuşmaz Malzemeler: Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Aşağıdaki tür metallerle temastan kaçının: Pirinç. Bronz. Bakır. Bakır alaşımları. Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Akriyatlar. Alkoller. Aldehidler. Halogenleştirilmiş hidrokarbonlar. Ketonlar. Nitritler. Şunlar gibi emici malzemelerle temas etmekten kaçının: Yer mısır koçanları. Islak organik emiciler. Çürümüş yosun. Talaş.

Tehlikeli polimerizasyon

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Termik Ayrışma

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Amonyak. Etilendiamin. Aşırı derecede maruz kalma, merkezi sinir sistemi etkilerine neden olabilir.

11. Toksikolojik Bilgiler

Akut zehirlilik

yutmak

Yutulursa düşük oranda zehirleyicidir. Yutma mide-bağırsak kanalı tahrişine veya ülser oluşumuna neden olabilir. Ciddi ağız ve boğaz yanıklarına neden olabilir. Yağlı alkol etoksilat

LD50, Sıçan 1.080 - 2.330 mg/kg

Gözle temas

Kalıcı görme bozukluğu, hatta körlük ile sonuçlanabilen kornea tahribatı ile ciddi tahriş neden olabilir. Buharlar gözü tahriş edebilir.

Cilt ile temas

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma ciddi cilt yanıklarına neden olabilir.

Ciltten Emiliş

Tek bir kez uzun süreli maruz kalma, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanabilir.

LD50, Tavşan 1.000 mg/kg

LD50, Sıçan 672 - 1.240 mg/kg

Soluma

Yükseltilmiş sıcaklıklarda ortaya çıkan buharlara veya sise maruz kalma, ciddi olumsuz etkilere hatta ölüme neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında ve akciğerlerde ciddi tahriş neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cilt

İnsanlarda alerjik cilt reaksiyonlarına neden olmuştur. Benzer malzemelere alerjik cilt reaksiyonu gösteren kişiler, bu ürüne de alerjik cilt reaksiyonu gösterebilirler. Benzer maddeler şunlardır: Trietilentetramin (TETA). Bu ürüne alerjik cilt reaksiyonu gösteren kişiler, benzer malzemeye/malzemelere de cilt reaksiyonu gösterebilirler. Benzer malzeme/ler şudur/şunlardır: Etilendiamin (EDA). Trietilentetramin (TETA). Piperazin. Tetraetilenepentamin (TEPA). Aminoetilsetanolamin. Aminoetilpiperazin (AEP). Sıçanlarda denendiğinde alerjik deri reaksiyonlarına neden olmuştur.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların ek önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Oral gavage tarama çalışmasında, DETA laboratuvar hayvanlarındaki testlerde fetüse toksik etki yapmıştır. Görüntüleme çalışmaları bu maddenin fetüs gelişimini etkilemediğini göstermektedir.

Üreyen Toksikite

Oral gavage tarama çalışmasında, DETA laboratuvar hayvanlarındaki testlerde fetüse toksik etki yapmıştır.

Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

12. Ekolojik Bilgiler

KİMYASAL YAĞLAR

Bileşen için Veriler: **Dietilentriamin**

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 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): 1,76E-8 atmosferde*m3/mol Tahminen

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): -0,96 Ölçülü

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 88 Tahminen

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): < 0,3; balık; Ölçülü

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde tam olarak biyoayrışabilir. OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) %70'ten fazla madenleşme meydana gelmiştir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

Dolaylı fotodegradasyon, OH radikalleri ile

Sabit Hız	Atmosferde yarı-ömür	Metot
1,48E-10 cm ³ /s	0,87 h	Tahminen

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
0 - 29 %		OECD 301C Test
> 80 %	30 g	OECD 302A Testi
> 70 %	28 g	OECD 302B Testi

Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ):

BOİ 5	BOİ 10	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ) 20	BOİ 28
23 %	46 %	70 %	

Teorik Oksijen İhtiyacı: 3,42 mg/mg

Bileşen için Veriler: **Aminoetilpiperazin**

- Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli orta derecededir (Poc 150 ve 500 arasında).

Henry Kanunu Sabiti (H): 1,29E-8 atmosferde*m3/mol; 25 °C Tahminen

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): -1,48 Ölçülü

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 172 Tahminen

Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Malzeme, OECD/EC (Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu/Avrupa Komisyonu) tüzüklerinde belirtildiğine göre biyolojik ortamda kolayca ayrışmaz.

Dolaylı fotodegradasyon, OH radikalleri ile

Sabit Hız	Atmosferde yarı-ömür	Metot
2,14E-10 cm ³ /s	0,05 g	Tahminen

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
0 %		OECD 301D Testi
18 %		OECD 302A Testi

Teorik Oksijen İhtiyacı: 3,34 mg/mg

EKOTOKSİSİTE

Bileşen için Veriler: Dietilentriamin

Malzeme 10 ve 100 mg/L arasındaki konsantrasyonlarda suda yaşayan organizmaların hassas türlerine zarar verir (LC50/EC50/IC50).

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, (Pimephales promelas), 96 h: 175 - 332 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna), 48 h: 11,5 - 54 mg/l

EC50, su piresi (Daphnia magna), 48 h, hareketsizleştirme: 16 - 65 mg/l

, su piresi (Daphnia magna), 24 h: 31,9 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

EC50, yeşil deniz yosunu Selenastrum capricornutum, biyomas büyümesinin önlenmesi, 96 h: 346 mg/l

Mikroorganizmalarda Toksikite

EC50; bakteriler,, Büyüme sürecinin durması; EC50, 16 h: > 5.000 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda Kronik Toksikite Değeri:

ChV Değeri mg/l	Türler	Test Tipi	Uç Noktası	Temas Süresi
7,95 mg/l	su piresi (Daphnia magna)	Statik Yenilenme	yavru sayısı	21 g

Bileşen için Veriler: Aminoetilpiperazin

Malzeme 10 ve 100 mg/L arasındaki konsantrasyonlarda suda yaşayan organizmaların hassas türlerine zarar verir (LC50/EC50/IC50).

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, çelikbaş alabalık (Oncorhynchus mykiss), statik: > 100 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

EC50, su piresi (Daphnia magna), 48 h: 43 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

EC50, yeşil deniz yosunu Selenastrum capricornutum, biyomas büyümesinin önlenmesi, 72 h: 495 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 L

Uygun Sevkiyat İsmi: DIETİLENTRIAMİN

Tehlike Sınıfı: 8 Tanıtım numarası: UN2079 Ambalaj Grubu: PG II

Sınıflandırma: C7

Kemler Kanunu: 80

Tremcard Numarası: 80GC7-II+III

DENİZ

Uygun Sevkiyat İsmi: DIETHYLENETRIAMINE

Tehlike Sınıfı: 8 Tanıtım numarası: UN2079 Ambalaj Grubu: PG II
EMS Numarası: F-A,S-B
Deniz kirleticisi.: Hayır

HAVA

Uygun Sevkiyat İsmi: DIETHYLENETRIAMINE
Tehlike Sınıfı: 8 Tanıtım numarası: UN2079 Ambalaj Grubu: PG II
Yük Ambalajı Talimatı: 812
Yolcu Ambalajı Talimatı: 808

KARASAL SU YOLLARI

Uygun Sevkiyat İsmi: DIETİLENTRIAMİN
Tehlike Sınıfı: 8 Tanıtım numarası: UN2079 Ambalaj Grubu: PG II
Sınıflandırma: C7
Kemler Kanunu: 80
Tremcard Numarası: 80GC7-II+III

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.

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

C - Aşındırıcı

Risk ibareleri:

R21/22 - Cilt ile temasında, yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R34 - Yanıklara neden olur.

R43 - Cilt ile temasında alerji yapabilir.

Güvenlik ibareleri:

S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S36/37/39 - Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

S45 - Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun, mümkünse bu etiketi gösterin.

Kimyasalın Dietilentriamin

adı: (Avrupa Komisyonu Etiketi) (AT 203-865-4)

16. Diğer bilgiler**Bölüm 2.deki risk aşamaları.**

R21/22 Cilt ile temasında, yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R34 Yanıklara neden olur.
R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Ürün Literatürü

Bu ve diğer Dow ürünleri hakkında ek bilgiler www.dow.com adresini ziyaret ederek elde edilebilir. Bu ürün hakkında ek bilgiler Dow Chemical Company satış veya müşteri hizmetleri irtibat ofisine telefon etmek suretiyle elde edilebilir. O ofisten ürünler hakkında broşür isteyin.

Revizyon

Tanım Numarası 78295 / 3050 / Çıkarma tarihi 2007/03/29 / Uyarlama : 1.0

En son uyarlama(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 tehlimelerin 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. Uyarlama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevkedildiği 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 kaynakların 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.