



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DOW EUROPE GMBH

91/155/EEC ve Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (RG Tarih: 26.12.2008, sayı: 27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün ismi: METHYLENE CHLORIDE, TECHNICAL - E

Yeni düzenleme tarihi:

22.10.2014

Kaçıncı düzenleme olduğu: 7.0

Basım Tarihi: 05.11.2014

DOW EUROPE GMBH Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun yöntem veya davranışları gerektirmedikçe, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün ismi: METHYLENE CHLORIDE, TECHNICAL - E

Kimyasalın önerilen kullanımları ve kullanım kısıtlamaları

Madde/Müstahzarın kullanımı: Endüstriyel solvent. Dow, bu ürünü genel kamuoyuna doğrudan satış için ONAYLAMAZ.

ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

ACİL DURUM TELEFONU

24 Saat Acil Durum İrtibatı: 00 41 447 28 2820

Yerel Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bu ürün bir maddedir.

CAS NR / EC-No. / Endeks-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırması
CAS NR 75-09-2 EC-No. 200-838-9 Endeks-No. 602-004-00-3	99,9%	Diklorometan	Carc.Cat.3 - R40 Xi - R36/37/38 R67

Her R cümlesinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike sınıfı

Kanserojenik etki için sınırlı delil.

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Diğer tehlikeler

Yangın durumlarında toksik dumanlar çıkabilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel öneri: İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: 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.

Cilt ile temas: Bol miktarda su ile yıkayınız.

Göz ile temas: Derhal sürekli olarak akan su ile 15 dakika süreyle durulayın. Tıbbi personele danışın. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi yakınlarda bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya hastayı bir acil durum kurumuna taşıyın.

En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli: İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Doktor için uyarılar: Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. %100 oksijen tedavisi uygulayın. Maruz kalma, "miyokardiyal iritabiliteyi" arttırabilir. Kesinlikle gerekmedikçe, sempatik sistemi destekleyen ilaçlar kullanmayın. Teneffüs edilmesi halinde akciğerler yoluyla hızlı bir şekilde emilebileceği ve bütün vücuda etki edebileceği için, kusturulup kusturulmayacağı konusunda bir doktorun karar vermesi gerekir. Eğer lavaj yapılırsa, soluk ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Midenin boşaltılması söz konusu olduğunda, zehirlenme riski ve akciğer aspirasyonu tehlikesi karşılaştırılmalıdır. 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. Karboksil hemoglobin, kronik akciğer hastalığı, kronik atardamar hastalığı veya kansızlık gibi oksijen alımının azalmasına karşı hassasiyet gösteren ve daha önceden var olan durumları şiddetlendirebilir. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürücüler: Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürme aracı: uygun veri yoktur

Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Tehlikeli yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıştıranımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Hidrojen klorür. Karbon monoksit. Karbon dioksit. Yanma sırasında oluşan malzemeler aşağıdaki maddelerden eser miktarlar içerebilir: Fosjen. Klor.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Kap yangın nedeniyle gaz kaçırabilir veya delinebilir. Bu malzemenin parlama noktası yoksa da, oda sıcaklığında yanabilir.. Buharlar havadan ağır olduğundan uzak mesafelere erişebilir ve düşük seviyeli alanlarda birikebilir.

İtfaiye için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Yangın sönüncüye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreji kullanın. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin solması durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri: Alanı tecrit edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Personeli kapalı veya iyi havalandırılmamış alanlardan uzak tutun. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Sadece eğitilmiş ve uygun bir şekilde korunmuş personelin temizleme işlemlerini yapması gerekir. Alana girmeden önce kapalı mekanlara giriş prosedürleri yerine getirilmelidir. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

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

Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlandırılmalıdır. Küçük döküntüler: Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Taşma olduğunda yayılmayı önlemek için alanın etrafını hendekle

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme: Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Buharı solumaktan kaçınınız. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla kullanınız. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. Uygun havalandırma olmadığı sürece kapalı alanlara girmeyiniz. Kontrol dışı emisyonlardan kaçınmak için, kaptaki buharı depolama tankına aktarın. Bu ürünün buharları havadan ağır olduğundan, tanklar, çukurlar, küçük odalar ve hatta metal parçaların gres temizliğinde kullanılan (gres giderici) gibi ekipmanlar içinde birikebilir. Bu ürünün buharlarının bulunduğu şüphe edilen çukur, kapalı ve havalandırılmamış alanlara özel solunma cihazları kullanmadan ve gereğinde yardım sağlayacak bir kişiyi yanınızda bulunmadan girmeyin. . TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

Depolama: Elektrikli dökümler. Açık alev, sıcak veya tutuşma kaynaklarının yakınında kullanmayın veya depolamayın. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Çinko. Alüminyum. Alüminyum alaşımları Plastik

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet Sınır Değerleri

Maruz kalma limitleri, uygulanabilirliği halinde aşağıda listelenmiştir.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
Diklorometan	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	TWA	BEI
	TR OEL	TWA (8 Saat)	1 740 mg/m ³ 500 ppm

Maruziyet kontrolleri

Mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. İlgili uygulanabilir maruz kalma sınırı gerekleri veya kılavuzları yoksa, sadece muhafazalı sistemlerde veya yerel egzoz havalandırmasıyla kullanın. Egzoz sistemleri havayı buhar/aerosol üreten kaynaktan ve o noktada çalışan kişilerden uzaklaştıracak biçimde tasarlanmalıdır. İyi havalandırılmayan yerlerde öldürücü konsantrasyonlar bulunabilir.

Mesleki Maruziyet kontrolleri

Göz/yüz koruması: 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.

Cildin korunması

Ellerin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. viton, polivinil alkol, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, 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.

Diğer korumalar: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Solunum sisteminin korunması: Havadaki konsantrasyonların daima maruz kalma sınırının altında tutulması gerekir. Bazı işlemler için solunumun korunması gerektiğinde, onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın. Atmosfer seviyesinin bilinmediği durumlarda acil önlem almak için, onaylı, kendinden tüplü, pozitif basınçlı bir solunum aparatı veya pozitif basınçlı ve yedeğinde kendi tüpü bulunan hava hattı kullanın. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Fiziksel hali

Sıvı

Renk

berrak

Koku:

karakteristik

Koku Eşiği

250 ppm *Literatür*

pH

Geçersiz

Erime noktası/erime aralığı

-95 °C *Literatür*

Donma noktası

-95 °C *Literatür*

Kaynama noktası (760 mmHg)

40 °C *Literatür*

Parlama noktası

kapalı kap *Kapalı Kabı ASTM D 56'ya göre etiketleyin. yok*

Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)

Elde test verileri yok.

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)

Hayır

Alt patlama limiti

14 %(V) *Literatür*

Üst patlama limiti

22 %(V) *Literatür*

Buhar Basıncı

58,4 kPa nin 25 °C *Literatür*

Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)

2,93 *Literatür*

Bağıl Yoğunluk (su = 1)

1,32 nin 25 °C *Literatür*

Su içinde çözünürlüğü

13200 mg/l nin 25 °C *Literatür*

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: 1,25 *Ölçülen*

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

605 °C nin 101,3 kPa *Literatür*

Bozunma sıcaklığı

Elde test verileri yok.

Dinamik Viskozite

0,420 mPa.s nin 25 °C *Literatür*

Kinematik Viskozite

0,31 mm²/s nin 25 °C *Hesaplanmış.*

Patlayıcılık özellikleri

Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler

uygun veri yoktur

Molekül ağırlığı

uygun veri yoktur

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Reaktivite: uygun veri yoktur

Kimyasal stabilite: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7.

Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Açık alevlerden, kaynak kıvılcımlarından ve termal ayrışmayı tahrik edebilen diğer yüksek sıcaklık kaynaklarından kaçının. Doğrudan güneş ışığı veya morötesi ışın kaynaklarından koruyun.

Kaçınılması gereken malzemeler: Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Şunlarla temastan kaçının: Güçlü bazlar. Su kirlenmesi hidroklorik asit oluşumu sonucunda korozyona neden olabilir. Aşağıdaki tür metallerle temastan kaçının: Çinko tozları. Alüminyum tozları. Magnezyum tozları. Potasyum. Sodyum. Şunlarla bilinçsizce temastan kaçının: Aminler.

Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri: Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Hidrojen klorür. Ayrışmadan oluşan ürünlerin eser miktarda içerebileceği malzeme: Klor. Fosjen.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Veriler mevcut olduğu kadarıyla, bu ürün ve içerikleriyle ilgili toksikolojik bilgiler bu bölümde verilmiştir.

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Yutulursa düşük oranda zehirleyicidir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, sıçan, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Akut dermal toksisite

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

LD50, sıçan, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Kapalı veya havalandırmanın iyi olmadığı yerlerde buharlar kolayca birikebilir ve şüursuzluk ve ölüme neden olabilir. Buharlar üst solunum yollarının (burun ve boğaz) tahriş olmasına neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, kanın oksijen nakletme yeteneğini bozarak

karboksihemoglobinemiye neden olabilir. 500-1000 ppm'lik metilen klorür konsantrasyonlarda çok az anestezi veya narkotik etkiler görülebilir. 1000 ppm'den daha yüksek seviyeler, sırasıyla baş dönmesine ve sarhoşluk haline ve 10 000 ppm'lik konsantrasyonlar şüursuzluğa ve ölüme neden olabilir. Ayrıca, bu yüksek seviyeler düzensiz kalp atışlarına da neden olabilir. Ayrıca, bu yüksek seviyeler düzensiz kalp atışlarına da neden olabilir.

LC50, fare, 4 Saat, buhar, 86 mg/l

Deri aşınması/tahrişi

Kısa süreli temas, lokal kırmızılıkla birlikte hafif cilt tahrişine neden olabilir.

Eğer kapalı durumda ciltte kalırsa (ör. elbise altında), daha ciddi tepkilere neden olabilir.

Uzun süreli temas cilt yanmalarına neden olabilir. Bunun belirtileri, ağrı, şiddetli lokal kızarma, şişlik ve doku hasarı şeklinde ortaya çıkabilir.

Daldırma yoluyla gibi cildin metilen klorür ile aşırı derecede temas etmesi, temastan sonra yatışan soğuk, uyuşma duygusuyla takip edilen derin yanma duyumuna neden olabilir.

Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

İyileşmesi yavaş olabilen orta şiddette göz iritasyonuna neden olabilir.

Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Buharlar gözü tahriş edebilir.

Hassaslaştırma

Cildin hassasiyeti için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri yoktur.

Spesifik Hedef Organ Sistemik Zehirliliği (Tek Maruziyet)

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Maruz Kalma Yolu: Solunması halinde

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Solunum tahrişine neden olabilir.

Maruz Kalma Yolu: Solunması halinde

Hedef Organlar: Solunum Borusu

Spesifik Hedef Organ Sistemik Zehirliliği (Tekrarlanan Maruziyet)

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Böbrek.

Karaciğer.

Kan .

Aşırı derecede maruz kalma, kanın oksijen nakletme yeteneğini bozarak karboksihemoglobinemiye neden olabilir.

Kanserojenite

Metilen klorürün farelerde kötü huylu tümör, sıçanlarda ise iyi huylu tümör oluşma sıklığını artırdığı görülmüştür. Hayvanlar üzerinde tek başına metilen klorür için yapılan çalışmaların yanı sıra insanlar üzerindeki epidemiyolojik çalışmalar tümörjenik yanıt vermemiştir. Önerildiği şekilde kullanıldığında,

metilen klorürün insanlarda ölçülebilir düzeyde kanserojen bir etkisi olmadığı düşünülmektedir. Çalışmalar farelerde görülen tümörlerin o türe özel olduğunu göstermiştir. Metilen klorür ve 1,2-dikloropropan'a birlikte maruz kalan işçilerde yapılan çalışmalar kolanjiyokarsinom insidanslarında artış bildirmiştir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

Mutajenlik

İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Metilen klorür ile memeli hücrelerinde veya hayvanlar üzerinde yapılan genetik toksisite testlerinin sonuçları negatif veya belirsiz olmuştur. Bu sonuçlar sıçanlar ve cricetus (hamster) DNA'sında etkileşim olmamasıyla uyumludur. Her ne kadar Ames bakterisi testleri genellikle pozitif sonuçlar vermişse de, genelde veriler metilen klorürün toksisitesinde jenotoksik potansiyelinin önemli bir faktör olarak göstermektedir.

Aspirasyon Tehlikesi

Yutulma veya kusma sırasında solunumla akciğerlere çekilmesi, diğer vücut sistemlerince hızla emilmesi ve hasar yapmasıyla sonuçlanabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Veriler mevcut olduğu kadarıyla, bu ürün ve içerikleriyle ilgili ekotoksikolojik bilgiler bu bölümde verilmiştir.

Ekotoksisite**Balıklarda akut zehirlilik**

Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), flow-through testi, 96 Saat, 193 mg/l

Sulu ortamda yaşayan omurgasızlarda akut zehirlilik

LC50, Daphnia magna (Defne), statik test, 27 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202 veya Eşdeğeri

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Biyokütle, > 662 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50, aktif çamur, statik test, 40 Dakika, 2 590 mg/l, OECD 209 Testi

Kronik su zehirliliği**Balıklarda kronik zehirlilik**

NOEC, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), flow-through testi, 28 d, büyüme, 83 mg/l

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma: Aerobik koşullarda (oksijen mevcutsa) biyolojik ayrışım oluşabilir.

Biyoayırışma oranı, toprak ve/veya su alışıncı artabilir.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyolojik bozunma: 66 %

Maruziyet zamanı: 50 Saat

Metod: Simülasyon çalışması

Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log POW): 1,25 nin 20 °C Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2 - 40 Balık. Ölçülen

Hareketlilik (Mobilité)

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).

Ayrılma katsayısı(Koc): 46,8 Tahmini.

PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapıcı ve toksik (PBT) olarak görülmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapıcı (vPvB) olarak görülmemektedir.

Diğer ters etkiler

Bu madde, 1005/2009 (REACH) Sayılı Yönetmelik (AT) Ek l'de sıralanan ozon tabakasını inceltten maddeler arasında değildir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma yöntemleri: Bu ürün, kullanılmamış ve kirlenmemiş olarak atıldığında, 2008/98/EC sayılı Avrupa Topluluğu Direktifi kapsamında tehlikeli atık kabul edilmelidir. Tüm bertaraf uygulamaları tehlikeli atıkları düzenleyen bütün ulusal ve bölgesel kanunlara ve belediye yönetmeliklerine veya yerel yönetmeliklere uygun yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve kalıntı maddeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

Temizlenmemiş paket: Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşıma, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

Uygun yükleme ismi	DIKLOROMETAN
UN numarası	UN 1593
Sınıfı	6.1
Ambalaj grubu	III
Risk No.	60

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

Uygun yükleme ismi	DICHLOROMETHANE
UN numarası	UN 1593
Sınıfı	6.1
Ambalaj grubu	III
MARPOL, Ek I veya II 73/78 ve IBC veya IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk
Koduna göre dökme taşıma	

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

Uygun yükleme ismi	Dichloromethane
UN numarası	UN 1593
Sınıfı	6.1
Ambalaj grubu	III

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Etiket

Sınıflandırma ve etiketleme, yönetmelikler doğrultusunda yapılmıştır.

Risk sembolü ve tehlike işareti

Xn Zararlı
Kimyasal İsmi: Diklorometan
200-838-9

R-İbaresı/R-İbareleri

R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S-İbaresı/S-İbareleri

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S23 Buhar solumayın.
S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S36/37 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

Seveso II – 96/82/AT Direktifi ve tadilleri:

Yönetmelikte listelenmiştir: 96/82/EC no'lu direktif uygulanmaz

16. DİĞER BİLGİLER

İlgili R-cümleleri listesi

R36/37/38

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R40

Kanserojenik etki için sınırlı delil.

R67

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Ürün Literatürü

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. Bu ve sunduğumuz diğer ürünlere ilişkin ilave bilgiler, web sitemiz ziyaret edilerek elde edilebilir.

Revizyon

Tanımlama Numarası: 101198673 / A305 / Çıkarma tarihi: 22.10.2014 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 7.0

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

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
BEI	Biyolojik Maruz Kalma Endeksleri
TR OEL	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TWA	8-hour, time-weighted average
TWA (8 Saat)	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Yasal Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

DOW EUROPE GMBH bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. 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 dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.