



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BLUE CUBE GERMANY ASSETS GMBH & CO. KG

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: Methylene Chloride, Technical - E

Hazırlama Tarihi: 13.02.2018

Yeni düzenleme tarihi:

10.10.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu:

11.1

BLUE CUBE GERMANY ASSETS GMBH & CO. KG 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. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: Methylene Chloride, Technical - E

Maddenin kimyasal ismi: Metilen klorür

CAS NR: 75-09-2

EC-No.: 200-838-9

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Endüstriyel solvent. Tedarikçiniz olarak, bu ürünü kamuya doğrudan satış için ONAYLAMAYIZ.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

BLUE CUBE GERMANY ASSETS

GMBH & CO. KG

BUETZFLEETHER SAND 2

21683 STADE

GERMANY

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

+49 4141 7693000

INFO@OLINBC.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +32 3 575 55 55

Acil Durum İrtibatı: +32 3 575 55 55

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Cilt tahrişi - Kategori 2 - H315
Göz tahrişi - Kategori 2 - H319
Kanserojenite - Kategori 2 - H351
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - H336
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi: DİKKAT

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
+ P312
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer zararlar

Yangın durumlarında toksik dumanlar çıkabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

Bu ürün bir maddedir.

CAS NR / EC-No. / Liste-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
CAS NR 75-09-2 EC-No. 200-838-9 Liste-No. 602-004-00-3	99,9%	Diklorometan	Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 Kans. - 2 - H351 BHOT Tek Mrz. - 3 - H336

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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 yakınarda bulunmalıdır.

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

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: 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.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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, kronar 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 ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıcatanımlanmamış 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.

5.3 Yangın söndürme ekipleri 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 kabin 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 ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım 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.

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: 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.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Varsa diğer bölümlere referanslar önceki alt bölümlerde verilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Buharı solumaktan kaçının. 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 soluma cihazları kullanmadan ve gereğinde yardım sağlayacak bir kişiyi yanınızda bulunmadan girmeyin. . TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında8. Bölümüne bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: 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

7.3 Belirli son kullanımlar: Daha fazla bilgi almak için bu ürünün teknik veri sayfasına bakın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri, uygulanabilirliği halinde aşağıda listelenmiştir.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
Diklorometan	ACGIH	TWA	50 ppm
	ACGIH	TWA	BEI

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun 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.

Bireysel koruyucu önlemler

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 sınıfı 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. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. **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.

Diğerleri: 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.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	berrak
Koku:	karakteristik
Koku Eşiği	250 ppm <i>Literatür</i>
pH	Geçersiz
Erime noktası/erime aralığı	-95 °C <i>Literatür</i>
Donma noktası	-95 °C <i>Literatür</i>
Kaynama noktası (760 mmHg)	40 °C <i>Literatür</i>
Parlama noktası	kapalı kap <i>Kapalı Kabı ASTM D 56'ya göre etiketleyin. yok</i>
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Hayır
Alt patlama limiti	14 %(V) <i>Literatür</i>
Üst patlama limiti	22 %(V) <i>Literatür</i>
Buhar Basıncı	58,4 kPa nin 25 °C <i>Literatür</i>
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	2,93 <i>Literatür</i>
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	1,32 nin 25 °C <i>Literatür</i>
Su içinde çözünürlüğü	13200 mg/l nin 25 °C <i>Literatür</i>
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: 1,25 <i>Ölçülen</i>
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	605 °C nin 101,3 kPa <i>Literatür</i>
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	0,420 mPa.s nin 25 °C <i>Literatür</i>
Kinematik Viskozite	0,31 mm ² /s nin 25 °C <i>Hesaplanmış.</i>
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı Uygun veri yoktur

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Uygun veri yoktur

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

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

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

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: 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.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Bozunma ürünleri sıcaklığa, hava beslemesine ve başka maddelerin varlığına bağlıdır. Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir Hidrojen klorür. Ayrışmadan oluşan ürünlerin eser miktarda içerebileceği malzeme: Klor. Fosjen.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Yutulursa düşük oranda toksiktir. 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 şuursuzluk ve ölüme neden olabilir. Buharlar üst solunum yollarının (burun ve boğaz) tahriş olmasına neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, kanın oksijen nakletme yeteneğini bozarak karboksihemoglobineye 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 şuuruzluğa 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

Cilt 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/göz 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.

Solumun yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Maruz Kalma Yolu: Solunması halinde
Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:
Böbrek.
Karaciğer.
Kan .
Aşırı derecede maruz kalma, kanın oksijen nakletme yeteneğini bozarak karboksihemoglobiniye 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.

Üreme sistemi toksisitesi

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 bakteri 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 BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksikite

Balıklar için akut toksisite

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

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

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

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

Algeler / 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

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık

Balıklarda kronik toksisite

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 68 %
Maruziyet süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Kılavuzu 301D veya Eşdeğeri
10 Günlük Pencere: Geçerli değil.
Biyolojik bozunma: 66 %
Maruziyet süresi: 50 Saat
Metod: Simülasyon çalışması

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 1,25 nin 20 °C Ölçülen
Biyo-konsantrasyon faktörü (BCF): 2 - 40 Balık. Ölçülen

12.4 Toprakta hareketlilik

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).
Ayrılma katsayısı (Koc): 46,8 Tahmini.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Bu ürün, kullanılmamış ve kirlenmemiş olarak atıldığında, 29314/2015/T.C. Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında tehlikeli atık kabul edilmelidir. Tüm bertaraf uygulamaları tehlikeli atıkları düzenleyen bütün ulusal 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:

14.1 UN Numarası	UN 1593
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	DIKLOROMETAN
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III

14.5 Çevresel zararlar Mevcut verilere dayanarak çevre için tehlikeli olarak görülmemektedir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler Risk No.: 60

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

- 14.1 UN Numarası** UN 1593
14.2 Uygun UN taşımacılık adı DICHLOROMETHANE
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 6.1
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel zararlar Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS: F-A, S-A
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

- 14.1 UN Numarası** UN 1593
14.2 Uygun UN taşımacılık adı Dichloromethane
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 6.1
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Çevresel zararlar Geçersiz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler Mevcut veriler yoktur.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynir 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 BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.

Yönetmelikte listelenmiştir: Uygulanmaz

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.

Ürün Literatürü

Satış veya müşteri hizmetleri temsilcinizi arayarak bu ürün hakkında daha fazla bilgi alabilirsiniz. Ürün broşürü isteyin. Bu ve sunduğumuz diğer ürünlere ilişkin ilave bilgiler, web sitemiz ziyaret edilerek elde edilebilir.

Revizyon

Tanımlama Numarası: 101198673 / A480 / Çıkarma tarihi: 10.10.2017 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 11.1

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

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
BEI	Biyolojik Maruz Kalma Endeksleri
TWA	8-saat, zaman ağırlıklı ortalama

Bilgi Kaynağı ve Referansları

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı, Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015, gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

BLUE CUBE GERMANY ASSETS GMBH & CO. KG 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

Madde/Karışım adı: Methylene Chloride, Technical - E
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik
Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 13.02.2018
Yeni düzenleme tarihi:
10.10.2017
Kaçıncı düzenleme olduğu:
11.1

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.