

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Ürün adı

Ürün ismi METİLEN KLORİT
CAS-Numarası 75-09-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Likit Kimya Sanayi Ticaret A.Ş.
Terminal Adres Terminal Adres: Sultanköy Merkez Mah.İncirli Mandıra Cad.No:64
Marmaraereğlisi/TEKİRDAĞ
Merkez Adres Dudullu Yolu Cad. Parlar İş Merkezi No:115/4 34755
Ataşehir /İstanbul / TÜRKİYE
Merkez Telefon 0 216 499 30 00 (pbx)
E-mail info@likitkimya.com
onur_evcil@likitkimya.com
ibrahim_caginda@likitkimya.com
Web sitesi www.likitkimya.com

1.4 Acil durum telefon numarası Acil telefon

Acil İlk Yardım Merkezi 112
Zehir Danışma Merkezi 114
Firma Danışma 0 282 613 41 38

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

2.1 Karışımlar

Formül CH_2Cl_2
Molekül Ağırlığı 84,93 g/mol

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Metilen Klorit		
CAS No	75-09-2	Cilt Aşnd. 2; Göz Tah. 2; Kans. 2; BHOT Tek Mrz. 3; BHOT Tekrar. Mrz. 2; H315, H319, H335, H336, H351, H373, H373
EC No	200-838-9	
Endeks No	602-004-00-3	
		C ≤ %100

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

3. Zararlılık tanımlanması

3.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Cilt tahrişi	(Kategori 2)H315	
Göz tahrişi	(Kategori 2)H319	
Kanserojenite	(Kategori 2)H351	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3)		Merkezi sinir sistemi, H336
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 3)		Solunum sistemi, H335
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma (Kategori 2)		Karaciğer, Kan, Merkezi sinir sistemi, H373

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

3.2 Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



Uyarı Kelimesi	Uyarı
Tehlike açıklamaları	
H315	Deri tahrişine neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H336	Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H351	Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.
H373	Uzun süre veya tekrar tekrar maruz kalmak (Karaciğer, Kan, Merkezi sinir sistemi) organlarına zarar verebilir.
Önlem açıklamaları	
P261	Buharını solumaktan kaçınınız.
P281	Gerektirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız.
P305 + P351 + P338	Göze kaçmışsa birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
Ek TehlikeAçıklamaları	hiç

3.3 Diğer tehlikeler

Hiç.

4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Deriyle teması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası	GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi	07.03.2013
Düzenleme Tarihi	04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu	7



likitkimya

METİLEN KLORİT

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Sodyum oksit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi

Uygun veri yoktur.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Isıya duyarlı. İnert gaz altında saklanmalıdır.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510) Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

8. Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS No	Değer Maruz Kalma Şekli	Kontrol parametreleri	Esaslar
Metilen Klorit	75-09-2	MAK	500 mg/m ³ 1.740 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-1: Mesleki maruziyet sınır değerleri

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzüne dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaştırınız.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Sıçrama ile temas

Malzeme Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi 148 dakika

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir.

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali	Sıvı
	Renk	Renksiz
b) Koku	Uygun veri yoktur.	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	Uygun veri yoktur.	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Erime noktası/erime aralığı: -97 °C	
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	39,8-40 °C	
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur.	
h) Buharlaşma noktası	0,71	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 19 %(V) Alt patlama limiti: 12 %(V)	
k) Buhar basıncı	470,9 hPa'nın 20 °C	
l) Buhar yoğunluğu	2,93 – (Hava=1.0)	
m) Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur	
n) Su içinde çözünürlüğü	Az çözünür.	
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Log Pow: 1,25	
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	556,1 °C 662,0 °C	
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.	
r) Viskozite	Uygun veri yoktur.	
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.	
t) Oksitleyici özellikleri	Uygun veri yoktur.	

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Nispi buhar yoğunluğu 2,93 - (Hava=1.0)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN Klorit

10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Şu sabitleştirici(leri)yi içermektedir:

2-Methyl-2-butene (>0,005 - <0,015 %)

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Su, Asitler, Organik maddeler, Klorlu çözücüler, Alüminyum Fosfor, Kalay/kalay oksitler, Çinko.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.

Yangın sırasında bakınız Bölüm 5.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - > 2.000 mg/kg

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 52.000 mg/m3

LD50 Dermal - Sıçan - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Talimatı 402)

Cilt aşınması/tahrişi

Deri - Tavşan

Sonuç Cildi tahriş eder. - 24 h

(Draize Testi)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç Gözleri tahriş eder. - 24 h

(Draize Testi)

Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi

Sıçan

DNA hasarı

Kanserojenite

Kanserojenite Sıçan - Solunması halinde

Tümörijenik: RTECS kriterlerine göre kanserojen. Endokrin: Tümörler.

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda kanserojenlikle ilgili sınırlı kanıt.

İnsanlar için şüpheli kanserojen.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

IARC: 2B Grup 2B: İnsanlar için olası kanserojen (Methylene chloride)

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Solunum tahrişine neden olabilir.

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Solunması halinde Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir. - Merkezi sinir sistemi

Oral Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir. - Karaciğer, Kan.

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

Ek Bilgi

RTECS: PA8050000

Diklorometan vücutta metabolize olarak karbon monoksit oluşturur ve bu da kandaki karboksihemoglobin düzeylerinin artmasına ve yüksek düzeyde kalmasına ve dolayısıyla kanın oksijen taşıma kapasitesinin azalmasına neden olur. Hava ile yer değiştirdiğinde solunum gücünü oluşturan bir madde gibi etki yapar. Anestetik etkiler, solunum gücünü, baş ağrısı, baş dönmesi, cildin uzun süreli veya defalarca maruz kalması durumunda meydana gelebilecek etkiler; yağ dokusunun incilmesi, dermatitis, deride yanma.

Göz ile temas etmesi halinde şun(lar)a neden olabilir; kızarıklık, bulanık görme, göz yaşartıcı.

Yenmesi halinde şu gibi etkileri olabilir; gastroentestinal rahatsızlıklar, merkezi sinir sistemi depresyonu, parestezi, uyuşukluk, konvülsiyonlar, konjonktivit, Akciğer ödemi. Etkilerin görülmesi zaman alabilir. Düzensiz soluk alıp verme, mide/bağırsak düzensizlikleri, mide bulantısı, kusma, karaciğer enzimlerinde artış, zayıflık, güçsüzlük, aşırı ölçüde veya uzun süreli ciltle teması halinde zarar verebilecek miktarda madde vücuda nüfuz edebilir, karın ağrısı.

12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde Toksikite LC50 - Pimephales promelas (Sazan yavrusu) 193 mg/l - 96 saat
NOEC - Cyprinodon variegatus 130 mg/l -96 saat
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite EC50- Daphnia magna (Defne) 1.682 mg/l 48 saat

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Sonuç: < 26 % - Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünmez.
(OECD Test Klavuzu 301 C)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN KLORİT

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur.

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

14. Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası

ADR/RID: 1593 IMDG: 1593 IATA: 1593

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID DİKLOROMETAN
IMDG DİKLOROMETAN
IATA DİKLOROMETAN

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: Hayır IMDG: Liman Kirletici değildir. IATA: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

15. Mevzuat bilgileri

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.1 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygun veri yoktur.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

16. Diğer Bilgiler

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

BHOT Tek Mrz. Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz. Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd. Cilt tahrişi
Göz Tah. Göz tahrişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

GBF Numarası GBF-27
İlk Düzenleme Tarihi 07.03.2013
Düzenleme Tarihi 04.01.2019
Kaçınıcı Düzenleme olduğu 7



likitkimya

METİLEN Klorit

H315	Deri tahrişine neden olur.
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H336	Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H351	Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.
H373	Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.
Kans.	Kanserojenite.

Ek Bilgi

2016. Her hakkı saklıdır. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Likit Kimya Ticaret ve Anonim Şirketi, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

GBF Hazırlayıcısı

Adı Soyadı İbrahim ÇAĞINDA
İletişim Bilgileri Likit Kimya Marmara Ereğlisi Terminali
0282 613 41 38
Yeterlilik Belge No/Tarihi GBF-2528/11.01.2017