

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı****1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:****Ürün Adı: KLORAL HİDRAT****CAS No: 302-17-0****1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:****1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları:** Endüstriyel alanda, farmasötik alanda, laboratuvarında sentez kimyasalı olarak kullanılır.**1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:** Uygun veri yoktur.**1.3 Şirket Tanımı:****Üretici/Tedarikçi Firmanın****Adı:** Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş.**Adresi:** 10007 Sokak No:3 İTOB Tekeli – Menderes/İZMİR**Telefon:** +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04**Fax:** +90 232 265 24 00**E-posta:** info@galenikecza.com.tr**1.4 Acil Durum Telefon Numarası:** 114 (UZEM-Ulusal Zehir Danışma Merkezi)**2. Zararlılık Tanımlanması****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması:****Fiziksel Tehlike:**

Akut Tok., Oral (Kategori 3), H301

Sağlık İçin Tehlike:

Cilt Tah., (Kategori 2), H315

Göz Tah., (Kategori 2), H319

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

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**2.2 Etiket Unsurları:****Zararlılık İşaretleri:****Uyarı İfadesi : Tehlike****Zararlılık İfadeleri:**

H301 Yutulması halinde toksiktir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri:

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer Zararlar:

Uygun veri yoktur.

3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi

Eş anlamlıları: 2,2,2-trikoloro-1,1-etandiol; 2,2,2-trikoloroetan-1,1-diol; trikloroasetaldehit monohidrat; 1,1-etanediol, 2,2,2-trikoloro-

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021****Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021****Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01****Kimyasal Formül:** $C_2H_3Cl_3O_2$ **Molekül Ağırlığı:** 165,40 g/mol

Madde	CAS No	EC No	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Kloral Hidrat	302-17-0	206-117-5	Akut Tok.3; H301 Cilt Tah.2;H315 Göz Tah.2;H319

4. İlk Yardım Önlemleri**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel Bilgi :** İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.**Solunum sonrası:** Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.**Cilt teması sonrası:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Bol miktarda su ile yıkayınız.**Göz teması sonrası:** Göz teması sonrasında bol su ile yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarınız.**Yutma sonrası:** Hastaya su içirin (en fazla iki bardak). Hemen tıbbi yardım isteyin. Sadece istisnai durumlarda; eğer tıbbi yardım bir saat içerisinde sağlanamıyorsa, kusmasını sağlayın (sadece kişi uyanık ve tamamen bilinci yerinde ise). Sonra: aktif kömür (%10'luk çözelti içerisinde 20 - 40g). Mümkün olduğunca çabuk doktora başvurun.**4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler :** Uygun veri yoktur.**4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi İçin İlk İşaretler:** Uygun veri yoktur.**5. Yangınla Mücadele Önlemleri****5.1 Yangın Söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücüler:** Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Ürünün kendisi yanmaz. Yangın çıkması durumunda şu maddeler açığa çıkabilir : Karbon monoksit (CO), Hidrojen klorür

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi: Patlama ve yanma gazlarını solumayınız. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler: Acil durum personeli olmayan personeli uyarın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın. Toz oluşumunu önleyin. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Buharlara / toza maruz kalırsanız solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel Önlemler: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri: Atıkları belli bir yerde toplayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar: Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

7. Kullanma ve Depolama

7.1 Madde/müstahzarın Güvenli Elleçlenmesi İçin Koruyucu Önlemler:
Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar: Ağzı sıkıca kapatılmış kuru ve serin ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Işıktan ve nemden koruyunuz. Ürünü 30 °C altında saklayınız.

7.3 Özel Son Kullanım(lar): Uygun veri yoktur.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri: Mesleki maruz kalma limit değerlerini içeren bir madde içermez.

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT

Form No: 20210504

Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**8.2 Maruz Kalma Kontrolleri**

8.2.1. Mühendislik Önlemleri: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve sonra ellerinizi yıkayınız.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solunum Korunması: Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Göz/Yüz Korunması: 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 yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Deri ve vücudun korunması: Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi****Görünüm :** Kristal toz**Renk :** Beyaz**Koku :** Karakteristik keskin**Ph (100 g/L H₂O) :** 3,5 - 5,5**Erime Noktası :** 51,7 °C**Kaynama Noktası :** 97 °C**Buhar Basıncı (20 °C):** 13 hPa**Suda Çözünürlük :** 6600 g/L**Etanolde Çözünürlük (20 °C):** Çözünür

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Yoğunluk (20 °C): 1,908 g/cm ³
Bulk Yoğunluk : ~ 1100 kg/cm ³
Dağılma Katsayısı : log Pow: 0,99
Bozunma Sıcaklığı : >97 °C
Patlayıcılık Özellikleri : Uygun veri yoktur.
Oksitleyici Özellikler : Uygun veri yoktur.

10.Kararlılık ve Tepkime**10.1 Tepkime:** Uygun veri yoktur.**10.2 Kimyasal Kararlılık:** 40 °C nin üzerinde yavaş bozunma, 97 °C den başlayarak kloral ve suya ayrışır.**10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:** Kuvvetli oksitleyici maddeler, permanganatlar, Alkoller, Bazlar, Alkali metaller, Alkali toprak metaller, tannin ile şiddetli reaksiyon verebilir.**10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:** Güçlü ısıtma (dekompozisyon)**10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:** Demir/demir içeren bileşikler, çeşitli plastikler**10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:** Diğer bozunma ürünleri - Uygun veri yoktur
Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5**11.Toksikoloji Bilgisi****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite:**LD50 (oral, sıçan) 479 mg / kg
LD50 (dermal, sıçan) 3030 mg / kg
LDL0 (oral, insan) 4 mg / kg
Referans: RTECS # FM8750000**Ciddi göz hasarı/tahrişi:** Göz temasından sonra şiddetli tahriş**Cilt aşınması/tahrişi:** Cilt temasından sonra şiddetli tahriş

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Yuttuktan sonra: Ağızda, yutakta, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde mukoza zarının tahrişi, emilim.

Germ hücre mutajenitesi: Uygun veri yoktur.

Solunum veya deri hassasiyeti: Buharlar solunduktan sonra mukozal tahrisler, öksürme, dyspnoea. Solunum, solunum yolunda ödem oluşumuna neden olabilir.

Toksik miktarlar emildikten sonra: CNS rahatsızlıkları, kardiyovasküler rahatsızlıklar (mide bulantısı, kusma, kan basıncında düşüş, yorgunluk, bilinç kaybı, solunum felci).

Karaciğer, böbrekler ve kalp üzerinde toksik etki.

Kanserojenite : Uygun veri yoktur.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu: Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma: Uygun veri yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma: Uygun veri yoktur.

Aspirasyon toksisitesi: Uygun veri yoktur.

Ek Bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez. Ürün kullanılırken dikkatli kullanılmalıdır.

12.Ekolojik Bilgi**12.1 Ekotoksosite:**

Balıklar üzerinde toksisite :

LC50 Leuciscus idus :1720 mg/l /48 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite :

EC50 Daphnia magna (Defne): 510 mg/l; 24 sa

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite :

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 2,8 mg/l; 7 g

Bakteriler üzerinde toksisite :

EC5 Pseudomonas putida: 1,6 mg/l; 16 sa

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

Tek hücreli üzerinde toksisite :
EC0 E.sulcatum 79 mg/L /72 sa

Referans: INERIS

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Biyolojik bozunma 4 %; 14 g
OECD Test Klavuzu 301D
Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünmez.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli: Uygun veri yoktur.**12.4 Toprakta Hareketlilik:** Uygun veri yoktur.**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 Bilgileri****13.1 Atık İşleme Yöntemleri:**

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, RG 29314) bertaraf edilmelidir.

14.Taşımacılık**14.1 UN Numarası:**

ADR/RID:2811

IMDG: 2811

IATA: 2811

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR/RID: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAL HYDRATE)

IMDG: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAL HYDRATE)

IATA: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (CHLORAL HYDRATE)

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

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: evet

IMDG Marine pollutant: evet

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Uygun veri yoktur.**15.Mevzuat Bilgisi****15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

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

15.2 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı: Uygun veri yoktur.

15.3 Kimyasal Risk Değerlendirmesi: Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

16.Diğer Bilgiler**Zararlılık İfadeleri (SEA)**

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar

Bilgi Kaynakları: Bu Güvenlik Bilgi Formu tedarikçinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

Güncelleme Tarihi: İlk kez hazırlanmıştır. Bu GBF Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışımın Adı: KLORAL HİDRAT**Form No: 20210504****Hazırlanma Tarihi: 21/05/2021**
Yeni Düzenleme Tarihi: 21/05/2021
Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**Hazırlayan Kişinin****Adı Soyadı: Tuğçe ÖZDERE****İletişim Bilgileri:****Telefon: +90 232 265 40 00 / +90 232 265 40 04****Fax: +90 232 265 24 00****E-posta: kalitekontrol@galenikecza.com.tr****Belge No: TÜV/ 01.229.10**

Ek Bilgi: Galenik Ecza; buradaki bilgileri bütün iyi niyet prensibiyle hazırlamıştır, ancak bunların kapsamı ve doğruluğu konusunda garanti vermez. 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. Konuyla ilgili en doğru bilgiler verilmeye gayret edilmektedir. Sonuç olarak, bu bilgilere güvenilerek yapılan işlemlerden veya kullanımdan doğacak zararlardan, ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.