

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON

Form No: 20220406

Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: HİDROKİNON

CAS No: 123-31-9

1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları: Kimya sanayiinde 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:

Sağlık için Tehlike :

Akut toksisite (Ağız) (Kategori 4), H302

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Deri duyarlaştırıcı (Kategori 1B), H317

Üreme hücresi mutajenisitesi (Kategori 2), H341

Karsinojenisite (Kategori 2), H351

Çevre için Tehlike :

Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, (Kategori 1), H400

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON**Form No: 20220406****Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022****Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022****Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01****2.2 Etiket Unsurları:****Uyarı İfadesi:** Tehlike**Zararlılık İfadeleri:**

H302 Yutulması halinde zararlıdır
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir

Önlem İfadeleri:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, 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.
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın

3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**Formül:** C₆H₆O₂**Molekül Ağırlığı:** 110,11 g/mol

Madde	CAS No	EC No	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Hidrokinon	123-31-9	204-617-8	Akut Tok. 4; Göz Hsr. 1; Muta. 2; Kans. 2; Sucul Akut 1; H302, H318, H341, H351, H400, M- Faktörü - Sucul Akut: 10 - Sucul Kronik: 1

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON**Form No: 20220406****Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022****Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022****Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**

Bu bölümdeki H-ifadelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız.

4. İlk Yardım Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Soluma sonrası: Açık havaya çıkartın. Semptomatik olarak tedavi edin. Doktora başvurun.

Yutma sonrası: Tıbbi tavsiye isteyin.

Cilt teması sonrası: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi bol suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

Göz teması sonrası: 15 dakika boyunca derhal bol miktarda suyla yıkayın. Eğer kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Doktora başvurun.

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler: Alerjik kurdeşen. Tahris edici olabilir ve kızartı ile sızlamaya neden olabilir. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

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 püskürtme. Kuru kimyasal madde. Karbon dioksit

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Toz haline getirilmiş madde patlayıcı toz-hava karışımları meydana getirebilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ve göz ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Atıkları solumayınız.

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON**Form No: 20220406****Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022****Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022****Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01**

6.2 Çevresel Önlemler: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılmasını önleyiniz.

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

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Atık bertarafı için Bölüm 13'e bakınız.

Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

7.Kullanma ve Depolama

Madde/müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler:

Göz ve cilt ile temasından sakının. Toz ve aerosol oluşumundan sakının. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Önlemler için bakınız: Bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar:

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Işıktan koruyunuz.

8.Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1. Kontrol Parametreleri: Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Mühendislik Önlemleri: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Uygun havalandırma sağlayın. Bu malzemenin depolandığı veya kullanıldığı alanda, göz banyosu ya da emniyet duş tesisi yer almalıdır.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solunum 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.

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON

Form No: 20220406

Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022
Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

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

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm: Katı**Renk:** Beyaz**Koku :** Kokusuz**pH:** 4,1- 4,7**Erime Noktası :** 172,3 °C**Kaynama Noktası :** 287 °C**Parlama Noktası :** 165 °C (kapalı kap)**Buhar Basıncı :** 0,000032 hPa**Buhar Yoğunluğu:** 3,8 (hava=1)**Bağıl Yoğunluk:** 1,33 (15 °C)**Çözünürlük:** Suda çözünürlük 72 g/l (25 °C)**Bölme Katsayısı (n-oktanol/su):** log Pow 0,59**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:** 515 °C

9.2 Diğer Bilgiler

Uygun veri yoktur.

10.Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime: Uygun veri yoktur.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON

Form No: 20220406

Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli bazlar, nitritler, güçlü oksitleyici ajanlar

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: Güçlü ısıtma, sıcaklık, kıvılcım

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli oksitleyici maddeler, kuvvetli alkaliler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbondioksit, karbonmonoksit

11.Toksikoloji Bilgisi

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite :

LD50 oral - sıçan = >375 mg / kg

LD50 dermal – tavşan= >2000 mg / kg

Cilt aşınması/tahrişi : Uygun veri yoktur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi : Uygun veri yoktur.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı :

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuç: kullanıcı tarafından hazırlanmış dokümana bakınız

Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

(OECD Test Rehberi 429)

Eşey hücre mutajenitesi: Uygun veri yoktur.

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 tehlikesi: Uygun veri yoktur.

12.Ekolojik Bilgi

12.1 Ekotoksosite:

Balıklar üzerinde toksisite : flow-through testi LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
- 0,638 mg/l - 96 h

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON

Form No: 20220406

Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği: semi-statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,134 mg/l - 48 h

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite :

statik test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,33 mg/l - 72 h

statik test NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,019 mg/l - 72 h

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Biyolojik bozunabilirlik : oksijenli (aerobik) - Maruziyet süresi 14 d Sonuç: 70 % - Kolay bozunabilir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli: Uygun veri yoktur.

12.4 Toprakta Hareketlilik: Uygun veri yoktur.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları: Uygun veri yoktur.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler: Sudaki yaşam için çok zehirlidir.

13.Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Ürün: 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.

Kontamine ambalaj: Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

14.Taşımacılık

14.1 UN Numarası:

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR/RID: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATİ, B.B.B. (Hidrokinon)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hydroquinone)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (hydroquinone)

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON

Form No: 20220406

Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022

Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

ADR/RID:9 IMDG: 9 IATA: 9

14.4 Ambalajlama grubu:

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Çevresel zararlar:

ADR/RID: Hayır IMDG Marine pollutant: hayır 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.

- Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik - KEK (R.G. 26.12.2008 tarihli ve 27092 Mükerrer)
- Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013 – 28848 Mükerrer)
- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 sayılı resmi gazete)
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (24.10.2013 28801 Mükerrer)
- Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 – 29314 Mükerrer)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12.08.2013 – 28733 Mükerrer)

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.

Madde/Karışımın Adı: HİDROKİNON**Form No: 20220406****Hazırlanma Tarihi: 26/04/2022****Yeni Düzenleme Tarihi: 26/04/2022****Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01****16.Diğer Bilgiler****Zararlılık İfadeleri (SEA)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

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.

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. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiştir. Gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. İlgili ürünün yanlış kullanımı, taşınması veya işlenmesi sırasında kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan Galenik Ecza ve Kimyevi Maddeler İç ve Dış Sanayi Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz.