

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT**Form No: 20230201****Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023****Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023****Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01****1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı****1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:****Ürün Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT****CAS No: 7758-99-8****1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:****1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları:** Laboratuvar kimyasalı**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 Toksikite (ağız yolu ile), (Kategori 4), H302

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık (Kategori 1), H318

Çevre için Tehlike

Sıcak Ortama Zararlı - Akut zararlılık, (Kategori 1), H400

Sıcak Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, (Kategori 1), H410

2.2 Etiket Unsurları:

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT

Form No: 20230201

Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

Uyarı İfadesi: Tehlike**Zararlılık İfadeleri:**

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.

P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

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.

P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi**Formül:** $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ **Molekül ağırlığı:** 249,68 g/mol

Madde	CAS No	EC No	Safılık (%)
Bakır Sülfat Pentahidrat	7758-99-8	231-847-6	98 - 99

4. İlk Yardım Önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunum sonrası:** Solunum bulgularının görülmesi halinde: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.**Yutma sonrası:** Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT**Form No: 20230201****Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023****Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023****Kaçını Düzenleme Olduğu: 01****Cilt teması sonrası:** Bol miktarda su ile yıkayınız.**Göz teması sonrası:** Bol su ile birkaç dakika dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.**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, kuru toz, köpük

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın sonucu Sülfür oksitler açığa çıkabilir.**5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:** Yangın söndürmek sırasında oksijen tüplü komple maske kullanınız.**6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri****6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:** Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Toz oluşumunu engelleyiniz. Tozu, buharı, gazı solumayınız. İyi bir havalandırma sağlayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.**6.2 Çevresel Önlemler:** Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.**6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:** Toz oluşturmaktan toplayın ve imha ediniz. Tozların çoğalmasını engelleyiniz. Ürünü kürekle süpürerek toplayınız. Bertaraf 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 için koruyucu önlemler:**

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayınız. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanınız.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT

Form No: 20230201

Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar: Serin ve kuru bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak orijinal kabında saklayınız.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma**8.1. Kontrol Parametreleri****8.2 Maruz Kalma Kontrolleri**

8.2.1. Mühendislik Önlemleri: Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Solunum Korunması: 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 kurulayınız.

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:** Mavi**Koku :** Kokusuz**PH:** 3,7 - 4,5 50 g/l 25 °C**Moleküler Ağırlık :** 863.37g/mol**Çözünürlük :** Suda çözünür**Patlayıcı Özellik:** Uygun veri yoktur.**Oksitleyici Özellik :** Uygun veri yoktur.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT

Form No: 20230201

Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

10.Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime: Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Önerilen depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: Kuvvetli oksitleyici maddeler ile ekzotermik reaksiyon verebilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: Uygun veri yoktur

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli oksitleyici maddeler

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 - erkek ve dişi - 481 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (susuz madde)

(ECHA)

Cilt aşınması/tahrişi:

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarı/tahrişi:

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum veya deri hassasiyeti: Uygun veri yoktur.

Eşey hücre mutajenitesi: Uygun veri yoktur.

Kanserojenite: Uygun veri yoktur.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu: Uygun veri yoktur.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT

Form No: 20230201

Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01

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: Uygun veri yoktur.

12.Ekolojik Bilgi

12.1 Ekotoksosite:

Balıklar üzerinde toksisite :

statik test LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 0,032 mg/l - 96 h

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite:

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,092 mg/l - 48 h

(OECD Test Rehberi 202)

Notlar: Anhidrik

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik: Uygun veri yoktur.

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: Uygun veri yoktur.

13.Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Ürün: Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Bu maddenin imhası için atık imha merkezindeki lisanslı bir uzman ile irtibata geçin.

Kontamine ambalaj: Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT

Form No: 20230201

Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023

Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01

14. Taşımacılık**14.1 UN Numarası:**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 Uygun UN taşımacılık adı:

ADR/RID: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (CUPRIC (II) SULFATE PENTAHYDRATE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CUPRIC (II) SULFATE PENTAHYDRATE)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CUPRIC (II) SULFATE PENTAHYDRATE)

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: evet

IMDG Marine pollutant: evet

IATA: evet

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 :**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Madde/Karışımın Adı: BAKIR SÜLFAT PENTAHİDRAT**Form No: 20230201****Hazırlanma Tarihi: 17/02/2023****Yeni Düzenleme Tarihi: 17/02/2023****Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01**

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.