

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:A8251

Akriflavin hidroklorür

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.0  
Yeni düzenleme tarihi 29.10.2019  
Hazırlama Tarihi 03.06.2021

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi : Akriflavin hidroklorür

Ürün Numarası /GBF No. : A8251

CAS-No. : 8063-24-9

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

### Acil durum telefon numarası

Acil telefon : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G 11.12.2013-28848**

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 2), H411

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

## 2.2 Etiket unsurları

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G. 11.12.2013-28848

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem açıklama(lar)ı

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P312 + P330

YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağızınızı çalkalayın.

P305 + P351 + P338 +

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.

P310

Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

## 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Eşanlamlıları : 3,6-Diamino-10-methylacridinium chloride hydrochloride  
Euflavine

Molekül ağırlığı :

CAS-No.

:

: 8063-24-9

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Acriflavine hydrochloride</b>	Akut Tok. 4; Göz Hsr. 1; Sucul Kronik 2; H302, H318, H411	<= 100 %

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

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

---

## **BÖLÜM 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. Doktora danışınız.

#### **Deriyle teması halinde**

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**

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

### **4.2 Akut ve sonradan görülen 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

---

## **BÖLÜM 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**

Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

### **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### **5.4 Ek bilgi**

Uygun veri yoktur

---

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

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. 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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 13. bölüme bakınız

---

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Toz ve aerosol oluşumundan sakının.  
Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.  
Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

---

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

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

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

##### Göz/yüz koruması

Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü 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 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

##### Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

##### Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

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 kullanımın 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.

#### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanı kontroller için yedekli N100 tipi (Amerika Birleşik Devletleri) veya P3 ( kapatan partikül tutucu solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yo maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili 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.

---

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

### **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

- |                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| a) Görünüm                                         | Fiziksel hali: katı<br>Renk: koyu kırmızı  |
| 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: 260 °C - dec. |
| f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı          | Uygun veri yoktur                          |
| g) Parlama noktası                                 | Uygun veri yoktur                          |
| h) Buharlaştırma oranı                             | Uygun veri yoktur                          |
| i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)                 | Uygun veri yoktur                          |
| j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur                          |
| k) Buhar basıncı                                   | Uygun veri yoktur                          |

- |                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| l) Buhar yoğunluğu                   | Uygun veri yoktur |
| m) Nispi yoğunluk                    | Uygun veri yoktur |
| n) Su içinde çözünürlüğü             | Uygun veri yoktur |
| o) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) | Uygun veri yoktur |
| p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı   | Uygun veri yoktur |
| q) Bozunma sıcaklığı                 | Uygun veri yoktur |
| r) Viskozite                         | Uygun veri yoktur |
| s) Patlayıcılık özellikleri          | Uygun veri yoktur |
| t) Oksitleyici özellikler            | Uygun veri yoktur |

## 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. - Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

Diğer bozunma ürünleri - Uygun veri yoktur

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 1.048 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Ciddi göz tahrişi

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Uygun veri yoktur

**Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur

**Kanserojenite**

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

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

**11.2 Ek Bilgi**

RTECS: uygun veri yoktur

Kalp-damar etkileri, Merkezi sinir sistemi depresyonu, Solunum bozuklukları

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Balıklar üzerinde toksisite LC50 - Leuciscus idus (Altın orfe) - 1 - 10 mg/l - 48,0 h

**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**

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

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz. Malzemeyi yanıcı bir çözücü ile çözdürünüz veya böyle bir çözücü ile karıştırarak son brülör ve yıkayıcı ile teçhiz edilmiş bir kimyasal yakma fırınında yakınız. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 05.07.2008, R.G 26927) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

#### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (Acriflavine hydrochloride)

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

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

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

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 Deniz kirletici: evet

IATA: evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Ek bilgi

EHS-Markası (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kodu 2.10.3) tek ambalajlar ve iç ambalajları Tehlikeli Maddeler içeren kombine ambalajların > 5 L sıvılar veya >5 kg kati maddeler için gereklidir.

---

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.



---

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### 2 ve 3.bölgümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Ek bilgi

2018. Her hakkı saklıdır 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 şekilde yorumlanamaz ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz.

Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır.