

# 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:F9061

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.8  
Yeni düzenleme tarihi 08.06.2021  
Hazırlama Tarihi 07.06.2022

ISF-1 med cltivtnhybridcel (F9061-01)

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

### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi : ISF-1 med cltivtnhybridcel (F9061-01)

Ürün Numarası /GBF : F9061

No.

Katalog/GBF No. : 186354

Marka : Sigma

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

Belirlenmiş kullanımları : Biyokimyasal araştırma ve analiz

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.  
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi  
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey

\* Phone: +90 216 578 66 00

\* Fax: +90 216 578 66 73

\* www.merckgroup.com

### 1.4 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) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

## 2.2 Etiket unsurları

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

## 2.3 Diğer zararlar - yok

---

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2 Karışımlar

Yürürlükte bulunan düzenlemeler doğrultusunda; herhangi bir bileşenin ifşa edilmesine gerek duyulmamıştır.

---

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### **Solunması halinde**

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

#### **Deriyle teması halinde**

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

#### **Gözle teması halinde**

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

#### **Yutulması halinde**

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

### 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**

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

#### **Uygun olmayan söndürme aracı**

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler  
Azot oksitler (NOx)  
Sülfür oksitler  
Fosfor oksitleri  
Hidrojen klorür gazı  
Sodyum oksit  
Kobalt/kobalt oksitler  
Kalsiyum oksit  
Yanıcı değildir.  
Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

## 5.4 Ek bilgi

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın. Buhar, aerosolünü solumayın. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

### 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

### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### **Göz/yüz koruması**

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

#### **Cildin korunması**

gerekli değildir

#### **Solunum sisteminin korunması**

Aerosol oluşumu hariç gerekli değildir.

#### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

---

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Görünüm   | Fiziksel hali: sıvı<br>Renk: kırmızı |
| b) Koku  | Uygun veri yoktur                    |
| c) Koku Eşiği                                      | Uygun veri yoktur                    |
| d) pH  | Uygun veri yoktur                    |
| e) Erime noktası/Donma noktası                     | Uygun veri yoktur                    |
| f) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı    | Uygun veri yoktur                    |
| g) Parlama noktası                                 | Uygulanmaz                           |
| h) Buharlaştırma oranı                             | Uygun veri yoktur                    |
| i) Alevlenirlik (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) Bağlı yoğunluk                                  | Uygun veri yoktur                    |
| n) Su içinde çözünürlüğü                           | çözünür                              |
| o) Dağılım katsayısı ( n-                          | Uygun veri yoktur                    |

- oktanol/su)
- p) Alev alma sıcaklığı Uygulanmaz
- q) Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- r) Akışkanlık Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur  
Akışkanlık (viskozite, dinamik): 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

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:  
Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışım

#### Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

#### Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

#### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

#### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

#### Kanserojenite

Sigma- F9061

ISF-1 med cltivtnhybridcel (F9061-01)

Sayfa 5 nin 8

Uygun veri yoktur

**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**

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir. Zararlı özellikler göz ardı edilemez ama ürün uygun kullanıldığı zaman olası değildir.

---

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Karışım**

Uygun veri yoktur

**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**

Uygun veri yoktur

---

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**Ürün**

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. 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. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir  
IMDG: Not dangerous goods  
IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır IMDG Deniz kirletici: hayır IATA: hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

#### Ek bilgi

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

---

## 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

#### Ek bilgi

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. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) ve / veya faturanın ve ordononun arkasında bulabilirsiniz.

2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. 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. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

#### GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: [lifescienceturkey@merckgroup.com](mailto:lifescienceturkey@merckgroup.com)

Sigma- F9061

Sayfa 8 nin 8

ISF-1 med clivtnhybridcel (F9061-01)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in  
the US and Canada

**MERCK**