



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

1.1.Madde/Karışımın kimliği :

Ürün adı FERRIVAP (Suda çözünür Fe : 6 EDDHA ŞELATLI)

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımı :

Gübre. Bilgi yok.

1.3 Tedarikçi : VAPCO TARIM İLAÇ ÜRETİM PAZARLAMA DAĞ.VET.İTH.İHR.LTD.ŞTİ.  
Yaşamkent mah. 3250 cad. Pelit Plaza No:6A/101 Çankaya / ANKARA  
0312 217 22 06 & 0312 217 22 16  
vapco@vapco.com.tr  
[www.vapco.com.tr](http://www.vapco.com.tr)

1.4 Acil durum telefon numarası: Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM 114

Acil Sağlık hizmetleri: 112

VAPCO : 0312 217 22 16

### **2. Zararlılık tanımlanması**

#### **2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması:**

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### **2.2 Etiket Bilgileri**

##### **Etiketleme bilgileri (T.C.28848/2013/SEA)**

##### **ZARARLILIK İŞARETLERİ:**

Uygulanamaz.

##### **UYARI KELİMESİ:**

Uygulanamaz.

##### **ZARARLILIK İFADELERİ VE ÖNLEM İFADELERİ:**

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır ve etiketleme hükümlerine tabi değildir.

##### **2.3 Diğer Zararlar:**

Ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçınıcı düzenleme: 01  
Form No:001

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FERRIVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 3.Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler Uygulanamaz.

#### 3.2 Karışımlar:

Bu ürünün bileşenleri, ilgili yönetmeliklere (28848/2013/SEA) göre bu bölümde belirtilme şartı taşımamaktadır.

### 4.İlk yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk Yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Soluma Sonrası:</b> Temiz havaya çıkarın, solunum desteği gerekli olabilir. Gerekirse tıbbi destek alınız.	
<b>Cilt teması sonrası:</b> Bulaşan kıyafetleri çıkartın ve gübre değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabunla yıkayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.	
<b>Göz teması sonrası:</b> Gözleri en az 20 dakika boyunca suyla yıkayınız. Gözlerin ve göz kapaklarının tamamen durulanması için göz kapaklarını tutunuz. Takılı ve yapması kolay ise kontak lensleri çıkartın. Hemen bir doktoru arayınız ve hastayı hastaneye götürünüz.	
<b>Yutma sonrası:</b> ağız iyice suyla çalkalayın. Kusma meydana gelirse kusmuğun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.	



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:**

**Solunması halinde:** Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.

**Yutulması halinde:** Yutulması halinde zarara neden olabilir. Mide bulantısı, kusma.

**Cilt ile teması halinde:** Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.

**Göz ile teması halinde:** Göz dokusunda kızarıklık.

### **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:**

Semptomatik tedavi uygulayın.

## **5. Yangınla Mücadele Tedbirleri**

### **5.1.Yangın söndürücüler:**

#### **Uygun söndürme maddeleri:**

Yerel koşullara ve yangın çevresine uygun söndürme önlemlerini uygulayın.

#### **Uygun olmayan söndürücü maddeler:**

Su jeti kullanmayın.

### **5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar**

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde toksik/zararlı gazlar oluşabilir:

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksit (CO)

### **5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler**

Yangın buharları/gazları toksik ve zararlı maddeleri içerebilir. Bu yüzden bu maddeleri solumaktan kaçının. Söndürme işlemi yaparken rüzgarı arkanıza alın. Çalışanları ve diğer kişileri yangın alanından uzaklaştırın ve güvenli bir alana çıkarın. TS EN469 standardına uygun yangından koruyucu ekipman kullanın. Kendi kendine yeterli kapalı devre sonum aygıtı ve tam koruyucu giysiler giyin.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri**

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

Kişisel koruyucu önlemler ve donanımlar için bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümüne bakınız.

Gözle temasından kaçının. Tozunu solumayın.

Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin. Toz bulutu oluşumundan kaçının.

Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

#### **6.2. Çevresel Önlemler:**

Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Çevreye kontrolsüz deşarjları engelleyin. (nehirler, su kursları, vb. kanalizasyon) . Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve konuyla ilgili yetkilileri bilgilendirin.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Filtreli vakumlu bir temizleyici ile döküntüyü toplayın. Döküntüleri, kapalı kapların içerisinde toplayın. Kirlenen yüzeyleri bol miktarda su ile yıkayın. Elleçledikten sonra, temas eden kısımları ve elbiselerinizi yıkayın. Ortamın uygun olmadığı yerlerde su ile yıkama yapmayın. Gübrede de olduğu gibi kirliliğin derecesine ve tipine göre, yetkili, lisanlı bir yerde bertaraf işlemini gerçekleştirin.

#### **6.4. Diğer Bölümlere Atıflar:**

Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8

Atık: Bakınız bölüm 13

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız bölüm 12



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçınıcı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **7.Elleçleme ve Depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler:**

Bu güvenlik bilgi formununun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Ciltle ve gözle temasından kaçının.

Tozlarını solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzak tutun.

Toz oluşumundan kaçınınız ve toz birikime engel olun. Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın.

Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçınınız. Bu ürünün kullanıldığı ortamda, yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Çocuklardan uzak tutun.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan serin ve kuru bir yerde depolayın.

Ürünü şu maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su /nem.

Uyumsuz maddelerle birlikte depolamayın. (Bakınız bölüm 10)

İlgili yönetmeliklere göre depolayın.

#### **7.3 Belirli son kullanımlar:**

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2 de açıklanmıştır.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU FERRIVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **8.Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma**

#### **8.1 Kontrol Parametreleri:**

**Mesleki maruziyet sınır değerleri:** Bilgi yok.

#### **8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

##### **Koruyucu donanım:**



**Uygun mühendislik kontrolleri:** Havadaki konsantrasyonları izin verilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli genel veya yerel havalandırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlendiğinden emin olun.

**Göz/yüz koruyucu:** TS EN166 standardı ile uyumlu bir koruyucu gözlük kullanın. Ayrıca kimyasal ürüne temas veya erimiş haldeki maddeyle temas olasılığına karşın, tam koruyucu yüz kalkını tavsiye edilir. Pozitif basınçlı hava tedariki sağlayan tam koruyucu bir solunum aygıtı da göz tahrişine karşı koruma sağlayacaktır.

**Ellerin korunması:** TS EN374 Standardı ile uyumlu bir koruyucu eldiven kullanın.

##### **Genel koruma ve hijyen önlemleri:**

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin. Sigara kullanmayınız.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 9.Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

<b>9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler hakkında Bilgi</b>	
<b>Görünüm :</b>	MİKROGRANÜL.
<b>Koku:</b>	Kokusuz
<b>Renk:</b>	SİYAHTAN KIRMIZIYA
<b>Ph değeri :</b>	7-9
<b>Erime noktası:</b>	Uygulanamaz.
<b>Kaynama noktası/Aralığı:</b>	Uygulanamaz.
<b>Çözünürlük:</b>	Suda çözünür.
<b>Yığın yoğunluk:</b>	0,30 – 1,0 GM/LT.
<b>9.2. Diğer Bilgiler</b>	
<b>İletkenlik</b>	Uygulanamaz.

### 10. Kararlılık Ve Tepkime

**10.1. Tepkime:** Bilgi yok.

**10.2.Kimyasal Kararlılık:** Normal kullanım ve depolama koşulları altında kararlı.  
Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı:** Bilgi yok.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar:** Yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler:** İndirgeyici maddeler, kuvvetli asitler ve bazlar, yanıcı maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma Ürünleri:** Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde toksik/zararlı maddeler oluşabilir.

Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) . Karbon monoksit (CO).



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **11. Toksikoloji İle İlgili Bilgiler**

**Akut toksisite- oral:** >2000 mg/kg (ATE)

**Akut toksisite- dermal:** >2000 mg/kg (ATE)

Bu ürün akut toksisite sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Cilt aşınması /tahrişi:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Solunum yolları ve cilt hassaslaştırıcılığı:**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Mutajenite:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararı:** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Belirli hedef organ toksisitesi – Tek ve tekrarlı maruz kalma:** Sınıflandırılmamıştır.

### **12. Ekolojik İle İlgili Bilgi**

#### **12.1. Toksikite:**

Ürün çevre zararlısı olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak yine de ürünün çevreye boşaltılması engellenmelidir.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

Biyobozunurluğu hakkında bilgi yok.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli:**

Biyobirikimi hakkında bilgi yok.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik:**





Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bu ürün suda çözünür.

### **12.5. PBT ve PvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler:**

Bilgi yok.

### **13. Bertaraf Bilgileri**

#### **13.1. Atık İşleme Yöntemleri:**

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Ayrıca güvenli elleçleme bilgisi için 7. Bölüme bakınız.

### **14. Taşımacılık Bilgileri**

Ürün karayolu (A.D.R) , demiryolu (RID) , denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı) yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

#### **14.1. UN numarası:**

Uygulanamaz.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

Uygulanamaz.

#### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları:**

Uygulanamaz.

#### **14.4. Ambalajlama grubu:**

Uygulanamaz.

#### **14.5. Çevresel zararlar:**

Uygulanamaz.

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler:**

Uygulanamaz.

#### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:**

Uygulanamaz.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2023  
Hazırlama tarihi:08.04.2023

Kaçıncı düzenleme: 01  
Form No:001

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **FERRIVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **15. Mevzuat Bilgisi**

#### **15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

12 Ağustos 2013 tarihli , 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

### **16. DİĞER BİLGİLER**

#### **Bilgi kaynakları:**

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

**Tavsiye:** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

#### **Hazırlayıcıya ait bilgiler:**

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı	Şilan ERDOĞAN 01.341.04 Sertifika No’lu GBF Hazırlayıcısı
İletişim Bilgileri	0312 217 22 06
E-mail	syenigul@vapco.com.tr
Ek bilgi	Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddeler ile birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde belirtilen tarih itibarı ile doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.