

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## FOLEX 20-20-20+TE

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:  
Yönetmelik (EC) No. 453/2010 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



SDS #: 10849-1-A  
Revizyon tarihi: 2018-07-31  
Biçim: EU  
Versiyon 1.01

### BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

Ürün Kodu(ları) 10849-1-A  
Eski Ürün Kodu NP-0111  
Ürün Adı FOLEX 20-20-20+TE

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

Tavsiye Edilen Kullanım: Tarımda ve bahçecilikte kullanılan çözünür mikro besin gübresi  
Kullanım kısıtlamaları Etiketin önerdiği şekilde kullanın.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı FMC Agro Limited  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 1244 537370  
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

Temas noktası Tel: +44(0)1244 537370  
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

### Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Yönetmelik (EC) No 1272/2008

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1 (H318)
------------------------------	-------------------

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık piktogramları



**Uyarı Kelimesi**  
Tehlike**Zararlılık İfadeleri**

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

**Önlem İfadeleri**

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

**2.3. Diğer zararlar**

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler**

Ürün, bir karışım değil, bir madde değildir.

**3.2 Karışım aşağıdaki tehlikeli bileşenleri ihtiva eder:**

Kimyasal ismi	EC-No	CAS-No	Ağırlık yüzdesi	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	REACH kayıt numarası
POTASSIUM HYDROGENSULPHATE	231-594-1	7646-93-7	1 - 15	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)	Mevcut veri yok

**Ek Bilgiler**

Bu bölümde adı geçen H, R ve EUH cümlelerinin tümü için bkz. Bölüm 16.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Göz Teması**

Gözleri açık tutun ve 15-20 dakika boyunca yavaş yavaş ve hafifçe su ile durulayın. Uzmanlık sınavı için hastaneye nakil.

**Cilt Teması**

Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

**Soluma**

Bunu yaparken kişinin kendi güvenliğini sağlayan maruz kalmadan çıkartın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.

**Yutma**

Suyla ağzınızı temizleyin. Kusturmayınız. Bilinci yerindeyse 2 bardak su içiriniz. Hemen doktora başvurunuz. Kusma olursa, ağzınızı durulayın ve sıvıları tekrar içirin.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler**

Deri teması: İrtibat yerinde tahriş veya ağrı oluşabilir. Maruz kalma alanında cildin kızarıklığı veya beyazlığı olabilir.

Gözle teması: Ağrı ve kızarıklık olabilir. Gözler çok su içebilir. Kalıcı hasara neden olabilir.

Yutma: Ağız ve boğaz ağrısı ve kızarıklık olabilir. Mide bulantısı ve mide ağrısı oluşabilir.

Soluma: Göğüste sızlanma hissi ile boğazda tahriş olabilir.

Gecikmeli / ani etkiler: Kısa süreli maruziyetten sonra ani etkiler beklenebilir. Solunum yoluyla olası sistemik etkiler.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

**Gerektiğinde, derhal tıbbi yardım ve özel tedavi gereklidir** Göz yaş banyo ekipmanları, tesiste bulunmalıdır. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

## Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun Yangın Söndürücü Madde

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Kapları / tankları su spreyi ile soğutun.

#### Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumlarda zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, kendi-kendine soluma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın. Deri ve gözlerle teması önlemek için koruyucu giysiler giyin.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

#### Kişisel Önlemler

Uygun koruyucu giysi olmadan harekete geçmeye çalışmayın. Kişisel korunma için bkz. Bölüm 8. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Toz oluşumuna mani olun. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun.

Daha fazla temizleme talimatı için, yukarıda Bölüm 1 "Ürün ve Şirket Tanımlaması" nda listelenen Acil Yardım Hattı numarasını arayın.

#### Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya nehirlerle boşaltmayın.

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

#### Kapsama Yöntemleri

Yayılmayı en aza indirmek için dökülen tozu plastik bir örtüyle ya da brandayla kapatın.

#### Temizleme yöntemleri

Elektrikle korunan bir elektrikli süpürge ile temizleyin veya ıslak fırça ile temizleyin. Atıkları Bölüm 13'te belirtildiği şekilde imha edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

## Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Elleçleme

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız. Toz oluşumuna mani olun.

#### Hijyen ölçütleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

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

#### Depolama

Donmaya karşı koruyun. Yukarısında saklayın 5°C. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Direk güneş

ışığından uzak tutunuz. Isıdan uzak tutun. Çocukların ve hayvanların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

#### Spesifik Kullanım(lar)

Mevcut veri yok.

#### Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik ölçütleri Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/Yüz Koruması	Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Acil yerinde göz kapağı sağlayın.
Ellerin Korunması	Koruyucu eldivenler. Su geçirmez bütül kauçuk eldivenler. Nitril veya neopren gibi malzemelerden yapılmış kimyasal koruyucu eldivenler giyin.
Cildin ve Vücudun Korunması	Koruma eldiveni/giyisisi kullanınız.
Solunum Koruması	Partikül filtreli solunum koruma cihazı.

Çevresel maruziyet kontrolleri Topluluk çevre mevzuatı kapsamında yer alan gereklilikler için belirli Üye Devlet mevzuatına bakın.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Fiziksel Hal	Kuru toz
Görünüm	Bilgi mevcut değil
Koku	Neredeyse algılanabilir
Renk	Mavi
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil
pH	Bilgi mevcut değil
Erime noktası/donma noktası	Bilgi mevcut değil
Kaynama noktası/kaynama ölçüsü (aralığı)	Bilgi mevcut değil
Parlama noktası	Bilgi mevcut değil
Buharlaşma Oranı	Bilgi mevcut değil
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	
Üst alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Alt alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	Bilgi mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	Bilgi mevcut değil
Suda çözünürlük	Suda çözünür
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	Bilgi mevcut değil

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Viskozite, kinematik	Bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik	Bilgi mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Bilgi mevcut değil
Oksitleme özellikleri	Bilgi mevcut değil

**9.2. Diğer bilgiler**

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (uçucu organik bileşik) miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Yoğunluk	Bilgi mevcut değil
Yığın yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
K <sub>st</sub>	Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Normal kullanma koşulları altında hiçbir

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**Patlama verileri**

Mekanik Darbeye Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Statik Boşalmaya Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı****Zararlı polimerizasyon**

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

**Tehlikeli reaksiyonlar**

Normal proses altında hiçbir. Ayrışım, aşağıda listelenen koşullara veya malzemelere maruz kalma durumunda ortaya çıkabilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler, Güçlü bazlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangın koşullarında toksik dumanlar çıkarabilir.

**Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite****Ürün Bilgisi**

.

Bu ürün için hiçbir akut toksisite bilgisi bulunmamaktadır.

Kimyasal ismi	LD50 Oral	LD50 Dermal	Soluma LC50
POTASSIUM HYDROGENSULPHATE	= 2340 mg/kg ( Rat )		

**Cilt aşınması/tahrişi**  
**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**  
**Hassasiyet**  
**Mutajenite**  
**Kanserojenite**

Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.

**Üreme toksisitesi**  
**BHOT - tek maruz kalma**  
**BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.  
 Bilgi mevcut değil.

#### Belirtiler

Deri teması: İrtibat yerinde tahriş veya ağrı oluşabilir. Maruz kalma alanında cildin kızarıklığı veya beyazlığı olabilir.

Gözle teması: Ağrı ve kızarıklık olabilir. Gözler çok su içebilir. Kalıcı hasara neden olabilir.

Yutma: Ağız ve boğaz ağrısı ve kızarıklık olabilir. Mide bulantısı ve mide ağrısı oluşabilir.

Soluma: Göğüste sızlanma hissi ile boğazda tahriş olabilir.

Geciktirilmiş / ani etkiler: \* Kısa süreli maruz kaldıktan sonra derhal etkileri beklenebilir. Solunum yoluyla olası sistemik etkiler.

#### Aspirasyon zararlılığı

Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi mevcut değil.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik**  
 Bilgi mevcut değil.

**Hareketlilik**  
 Suda çözünür.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

İhmal edilebilir

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**

Uygun bir kutuya aktarın ve özel imha şirketi tarafından toplanmasını sağlayın. Alternatif olarak, ürün su arıtımı için gönderilebilir. Suyun arıtılması için seyreltilmiş ürün ve yıkamalar da gönderilmelidir.

**Kirlenmiş Ambalaj**

Kabı su ile temizleyiniz. Durulama suyunu yerel ve ulusal kurallara uygun olarak atın. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf edilmek üzere onaylı bir atık elleçleme yerine götürülmelidir.

**EWC Atık Bertaraf No**

02 01 08

**DİĞER BİLGİLER**

NOT: Kullanıcının dikkatini, atma ile ilgili belirli Avrupa, ulusal veya yerel yönetmeliklerin varlığına dikkat çekmektedir.

## Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**NOT**

NAKLİYE DÜZENLEMELERİNİN ANLAMI TEHLİKELİ DEĞİLDİR.

### IMDG/IMO

14.1 UN/Kimlik no  
14.2 Uygun Nakliye Adı  
14.3 Zararlılık sınıfı  
14.4 Ambalajlama Grubu  
14.5 Deniz İçin Kirleticisi  
14.6 Özel Hükümler  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Uygulanamaz  
Hiçbiri  
Ürün toplu tankerlerde tasınmaz.

### RID

14.1 UN/Kimlik no  
14.2 Uygun Nakliye Adı  
14.3 Zararlılık sınıfı  
14.4 Ambalajlama Grubu  
14.5 Çevresel Zararlılık  
14.6 Özel Hükümler

Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Uygulanamaz  
Hiçbiri

### ADR/RID

14.1 UN/Kimlik no  
14.2 Uygun Nakliye Adı  
14.3 Zararlılık sınıfı  
14.4 Ambalajlama Grubu  
14.5 Çevresel Zararlılık  
14.6 Özel Hükümler

Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Uygulanamaz  
Hiçbiri

### ICAO/IATA

14.1 UN/Kimlik no  
14.2 Uygun Nakliye Adı  
14.3 Zararlılık sınıfı  
14.4 Ambalajlama Grubu  
14.5 Çevresel Zararlılık  
14.6 Özel Hükümler

Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Düzenlenmemiştir  
Uygulanamaz  
Hiçbiri

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Ulusal yönetmelikler

Uygulanamaz

**Avrupa Birliği****Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:**

Bu ürün ruhsatlandırılmaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIV)

Bu ürün kısıtlamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

**Kalıcı Organik Kirleticiler**

Uygulanamaz

**Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009**

Uygulanamaz

**Uluslararası Envanterler**

Kimyasal ismi	TSCA (Birleşik Devletler)	DSL (Kanada)	EINECS / ELINCS (Avrupa)	ENCS (Japonya)	Çin (IECSC)	KECL (Kore)	PICCS (Filipinler)	AICS (Avustralya)
POTASSIUM HYDROGENSULPHATE 7646-93-7	X	X	X	X	X	X	X	X

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Madde veya karışım için tedarikçi tarafından bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen R-ibarelerinin tam metni**

Uygulanamaz

**Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni**

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

**Döküm**

ADR:	Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınmasıyla ilgili Avrupa Sözleşmesi
CAS:	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi)
Ceiling:	Maksimum sınır değeri:
DNEL:	Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)
EINECS:	EINECS (Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri)
GHS:	Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS)
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA)
ICAO:	Uluslararası sivil havacılık organizasyonu
IMDG:	Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar (IMDG)
LC50:	LC50 (ölümcül konsantrasyon)
LD50:	LD50 (ölümcül doz)
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (PBT) Kimyasallar
RID:	Tehlikeli Maddelerin Raylı Olarak Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler



**STEL:** Kısa vadeli maruz kalma limiti  
**SVHC:** SVHC: Ruhsatlandırmayla ilgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:  
**TWA:** belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)  
**vPvB:** Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif  
**Revizyon tarihi:** 2018-07-31  
**Değişiklik yapılma nedeni** Biçim Değişikliği.

**Çekince**

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır, ancak herşey içermesi amaçlanmaz ve yalnızca bir kılavuz olarak kullanılacaktır. Bu şirket, elleçleme veya yukarıdaki ürünle temastan kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulamaz.

**....tarafından hazırlanmıştır**

FMC Corporation

FMC Logosu - FMC Corporation'ın ticari markası

© 2018 FMC Corporation. Her hakkı saklıdır.

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**