

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari Adı: CELLFEX  
Ürün Kodu/No: CE01

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Genel kullanım kategorisi : Mesleki kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : BGD

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### 1.3.1. Üretici:

Firma Adı: **Agrikem Ziraat İlaçları Endüstri Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.**  
Adresi: Kazım Dirik Mah. 372 Sk. No:3 Bornova/İZMİR  
Fabrika Adresi: AOSB 3. Kısım. 35. Cadde. No: 16 Döşemealtı/ANTALYA  
Telefon: +90 232 374 42 00  
Faks: +90 232 374 49 26  
e-posta: [agrikem@agrikem.com](mailto:agrikem@agrikem.com)

#### Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma : +90 232 374 42 00  
Acil İlkyardım Merkezi : 112  
Zehir Danışma Merkezi : 114  
İtfaiye : 110



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Madde ve Karışımın sınıflandırılması

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2	H351	
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1		H318
Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3		H226
BHOT, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi	H336	

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

**İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 2.2. Etiket unsurları Zararlılık İşaretleri



GHS02

GHS08

**Uyarı kelimesi : Dikkat**

**Zararlılık İfadeleri:**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.

**Önlem İfadeleri:**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Göz koruyucu, koruyucu kıyafet, koruyucu eldivenler, 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.

P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın
P501	İçeriği/kabı onaylanmış atık toplama alanlarında bertaraf edin
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun

#### 2.3. Diğer Zararlar

Tanımlayıcı bilgi yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

MADDE/BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	1272/2008 [CLP] AB YÖNETMELİĞİ UYARINCA SINIFLANDIRMA
Forklorfenuron (Forchlorfenuron, CPPU)	-	68157-60-8	1,2	Kans. 2; H351 Sucul Kronik 2; H411
Primary Alcobol Ethoxylate		68131-39-5	10	Ciddi Göz Hsr 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 3; H412
1-Methoxy-2-propanol		107-98-2	80-90	Alev sıvı 3; H226 BHOT 3; H336

Diğer katkı maddeleri tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel:** Temiz havaya çıkarın. Bilinci yerinde olmayan kişiye bir şey yedirmeyin, içirmeyin. Tıbbi yardım alın, bu güvenlik bilgi formunu ve ürünün etiketini gösterin.
- Göz teması:** Varsa kontak lensleri çıkarın. Gözle temas durumunda, acil olarak en az 15 dakika süreyle akan temiz bol su ile yıkayın. Doktora başvurun.
- Cilt teması:** Hemen bol su ve sabun ile yıkayın. Kirli giysileri ve ayakkabıları hemen çıkarın. Ciltte tahriş görüldüğünde doktora başvurun.
- Soluma:** Temiz havaya çıkartın. Önemli miktarda maruz kalırsa doktora başvurun.
- Yutma:** Kusturmaya zorlamayın. Yutulmuşsa, maruziyete uğramış kişinin bilinci yerindeyse ağız su ile yıkayın. (gargara yaptırın) Tıbbi yardım alın, mümkünse ürünün etiketini gösterin.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen belirtiler ve etkiler

Tanımlayıcı bilgi yok.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi ediniz.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Genel Bilgiler

Ürün kolay alevlenebilir özelliktedir.

#### 5.2. Yangın Söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri: Kuru kimyasal toz, Alkole diençli köpük, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Su spreyi

#### 5.3. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi: Alevlenir. Parlama Noktası: 16°C

#### 5.4. Maddenin yanarken oluşturduğu özel tehlikeler

Yanma sonucu tehlikeli gazlar açığa çıkabilir: Karbon oksitler, Azot gazlarının ve hidrojen klorürün kalıntıları.

#### 5.5. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele esnasında görevli personel çevredeki havadan bağımsız tüplü solunum cihazı, yangına ve kimyasallara dayanıklı koruyucu giysi kullanmalı ve kimyasal bir yangınla mücadele kurallarına uygun hareket edilmelidir.

Diğer bilgiler: Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Genel tedbirler: Küçük ölçekli sızıntı veya dökülmeleri bile, mümkünse gereksiz risk almadan temizleyin, tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım: Uygun koruyucu elbise, eldivenler ile göz veya yüz korumasını giyin. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

Acil durum planları: Tehlike bölgesini boşaltın. Toz ve/veya buhar derişimlerini en aza indirmek için yeterli havalandırma sağlayın. Bir uzmana danışın. Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım: Bağımsız solunum aparatı, kauçuk çizmeler ve kalın kauçuk eldivenler giyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olur.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

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

Sınırlama için: Sıvının; kanalizasyonlar, akarsular, yeraltı veya alçak alanlara girişini engelleyin.

Temizlik işlemleri: Dökülmüş ürünün tamamını derhal kum, kimyasal emici, diatom toprağı, talaş gibi bir malzemeye emdiriniz.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler: Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Yerüstü suları veya kanalizasyon şebekesine karışmasına müsaade etmeyin.

Müdahale sıcaklığı: Oda sıcaklığında muhafaza edin

Hijyen ölçütleri: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

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

Teknik tedbirler : İyi topraklayın. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

Saklama koşulları : Direkt güneş ışığından uzak tutun.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler: Kuvvetli asitler. Güçlü bazlar. Kuvvetli yükseltgen maddeler.

Depolama ısısı : Donmaktan koruyun

Depolama yeri : Kabı sıkıca kapalı şekilde ve iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.  
Bekletme tankı kurun.

Ambalaj materyalleri: Yalnızca orijinal kabında saklayın. Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Uygun depolama koşulları altında 2 yıldır.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Etanol CAS#64-17-5 (>60%) TWA<sup>5</sup> (8 Saat)-Sınır Değer 1880 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Maruziyet Kontrolleri

##### Bireysel korunma donanımı:

Eldivenler. Gaz maskesi. Emniyet gözlükleri.

##### Ellerin korunması:

Sıçrama yoluyla maruz kalınması halinde:

Eldiven malzemesi: dirseğe kadar uzun eldivenler

Tam temas halinde:

Eldiven malzemesi: bütül kauçuk

Öneri: Butoject 898, Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Almanya

Malzeme kalınlığı: 0,7 mm

Emilim süresi : > 480 min

Eldiven malzemesi: nitril kauçuk

Malzeme kalınlığı: 0,4 mm

Emilim süresi: > 120 min

Eldiven malzemesi: Polikloropren, iç tabakası dogal lateks.

Malzeme kalınlığı: 0,6 mm

Emilim süresi: > 60 min

Metod: DIN EN 37412, Kaynak: KCL GmbH

Koruyucu eldivenleri düzenli aralıklarla değiştirin.

##### Gözlerin korunması:

Yüz kalkanı. Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

##### Deri ve vücudun korunması:

Konteyneri açarken, birinden diğerine aktarırken veya karma işlemi esnasında:

Ellerin korunması

Uygun koruyucu giysiler / yüz maskesi

Boyun kısmı ve kolları kapalı is giysisi (veya benzeri is giysileri)

Yıkanebilir şapka/kasket



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

Hazırlanan spreyin kullanımında:

Boyun kısmı ve kolları kapalı is giysisi (veya benzeri is giysileri)

**Solunum yollarının koruması:**

Havalandırma yetersizse uygun maske kullanın.

Solunum cihazı: parçacık filtreli P1, renk kodu beyaz.



**Çevresel maruziyet kontrolleri:**

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hal	: Sıvı.
Renk	: Sarımsı
Koku	: Alkol gibi
pH (10g/lt)	: 6-8
Erime noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: 78°C (Etanol)
Parlama noktası (PM kapalı Kap)	: 34°C
Alev Alma Sıcaklığı	: 425°C
Bozunma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: 59 hPa @20°C
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	: 0,92 g/ml
Çözünürlük	: Kullanılabilir veriler yok
Log Pow	: 3,2 (Forklorfenuron)
Viskozite, kinematik	: Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, dinamik	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	: Kullanılabilir veriler yok

## 10.KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında kararlı.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal kullanım şartlarında kararlı.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlarda zararlı tepkime olasılığı yoktur. Bölüm 10.1.'e bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Her türlü ısı kaynağından, direkt güneş ışığından uzak tutun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar ve güçlü oksitleyici maddeler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Isıtma sonucu tutuşabilir buharlar açığa çıkabilir. Karbon oksitler, azot gazlarının ve hidrojen klorürün kalıntıları.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Akut toksisitesi

Akut Oral Toksikite (LD50 sıçan): > 2000 mg/kg (üreticinin araştırmalarının sonuçları)  
Akut Solunum(inhalasyon) Toksikitesi (LC50 sıçan): > 5,16 mg/l / 4 saat (üreticinin araştırmalarının sonuçları)  
Deneyde erişilmesi mümkün azami konsantrasyon: Ölen hayvan olmadı.  
Akut Dermal Toksikite (LD50 sıçan): > 2000 mg/kg (üreticinin araştırmalarının sonuçları).

#### Gözde:

Göz tahrişi (tavsan): Hafif tahriş edici (üreticinin araştırmalarının sonuçları)  
Metod: OECD-Yönetmeliği 405

#### Deride:

Deri tahrişi (tavsan / 4 saat): Cildi tahris eder. Orta derecede deri tahrişi (üreticinin araştırmalarının sonuçları)

#### 11.2. Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

**Kanserojenik etki** 29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP<sup>14</sup>, IARC<sup>15</sup> veya OSHA<sup>16</sup> listelendiği şekliyle Kanserojenik maddeler kategori 2 Kanserojenik etki için sınırlı delil olarak sınıflandırılmıştır.

**Mutajenik etkisi** Gen toksikliği in vitro (Forklorfenuron [CAS#68157-60-8]):  
Mutasyona yol açan bir etkiye rastlanmadı.  
Birçok in-vitro test sisteminde mutajenik olmadığı görüldü

**Üremeye Toksikitesi** Üremeye toksik bileşenler içermemektedir.

#### 11.3. Diğer Toksikolojik Etkileri:

**Alerjik Etki** Bilinen alerjik etkisi yoktur.

**Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi** Sürekli olarak yüksek dozda konsantre etanolün etkisi altında kalındığında karaciğerde tahrip, karaciğer sirozu, merkezî sinir sisteminde depresyon, baş ağrısı ve baş dönmesi oluşabilir. TLV değeri üzerindeki konsantrasyonlar, narkotik etkiler yaratabilir.

**Bayıltıcı Etki** Bilinen bir bayıltıcı etkisi yoktur.

**Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)** Hassaslaştırmaz. Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı. (üreticinin araştırmalarının sonuçları)

**Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)** Bilgi yok

**Doğurganlık** Bilgi yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1

Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01

Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 11.4. Sağlık Üzerindeki etkileri:

<b>Gözle Temasında</b>	Gözde tahrişe neden olabilir
<b>Ciltle Temasında</b>	Ciltte tahrişe yol açabilir
<b>Solunması Halinde</b>	Genel olarak kimyasalların solunması sağlık üzerinde ters etki yaratır.
<b>Yutulması Halinde</b>	Genel olarak kimyasalların yutulması sağlık üzerinde ters etki yaratır.
<b>Hedef Organlar</b>	Karaciğer, Sinir sistemi
<b>Tıbbi Semptomlar</b>	Bilgi yok
<b>Tıbbi Uyarılar</b>	Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

### 11.5. Ek toksikolojik uyarılar

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

## 12.EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Ekotoksisite

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.  
Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksisitesine aittir.

#### 12.1.1. Akut Toksikite

Akut Balık (Oncorhynchus mykiss) Toksikitesi (LC50 96 Saat): 160 mg/l (üreticinin araştırmalarının sonucu)  
Akut Daphnia Toksikitesi(EC50 48 Saat): > 300 mg/l (üreticinin araştırmalarının sonucu)  
Akut Daphnia Toksikitesi(NOEC50 48 Saat): 180 mg/l (üreticinin araştırmalarının sonucu)  
Akut Yosun (selenastrum capricornutum)Toksikitesi (EC50 96 Saat): 27 mg/l (üreticinin araştırmalarının sonucu)(bitiş noktası: biyokütle)  
Akut Yosun (selenastrum capricornutum)Toksikitesi (EC50 96 Saat): 74 mg/l (üreticinin araştırmalarının sonucu)(bitiş noktası: büyüme oranı)  
Toprakta yaşayan organizmalar üzerinde (Eisenia foetida): solucanlar için zehirli değil.  
Karasal yerlerde yaşayan, memeli olmayanlar üzerinde (LD50) (Simali Amerika'ya mahsus bir çeşit bıldırcın): > 2250 mg/l  
Arılar için zehirli değildir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 12.2. Hareketlilik (mobilite)

Sıvı, Suda tamamen çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alın. (Bakınız 9. Bölüm).

<b>Yüzey Gerilimi</b>	Bilgi Yok
<b>Suyu Tehdit Sınıfı</b>	Bilgi Yok
<b>İçme Suyuna Etkisi</b>	Bilgi Yok
<b>Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı</b>	Bilgi Yok
<b>12.3. Doğada parçalanabilirlik</b>	Bilgi yok.
<b>12.4. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	
<b>İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma potansiyeli</b>	Bilgi Yok
<b>Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer işlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli</b>	Bilgi Yok
<b>Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü</b>	Bilgi Yok
<b>Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi</b>	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
<b>12.5. Biyobirikim potansiyeli</b>	
<b>Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli</b>	Bilgi Yok
<b>Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli</b>	Bilgi Yok
<b>Log Pow veya BCF değeri</b>	Log Pow: 3,2 (Forklorfenuron)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 12.6. Diğer Ters Etkiler

Ozon Tabakasını inceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Yoktur.

### 12.7. Ek Bilgi

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

## 13.BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar):  
Atık işleme yöntemleri :

Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  
Kanalizasyon şebekesine boşaltmayın, bu madde ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC<sup>17</sup>'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

Ek bilgiler :

Ürün veya kabı ile suyu kontamine etmeyin. Uygulama donanımını yerüstü su kaynakları yakınında temizlemeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

## 14.TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

### 14.1. UN Numarası:

1993

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. III

### Ambalajlama grubu

III

### 14.3. Çevresel zararlar

-

### 14.4. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanamaz.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve 1272/2008 Nolu [CLP] AB Yönetmeliği uyarınca hazırlanmıştır.

**agrikem**  
Protector of your Plants

## CELLFEX

Düzenleme Sayısı:1  
Hazırlanma Tarihi: 05.12.2019

Form No:CE01  
Yayın Tarihi: 05.12.2019

### 15.HÜKÜMLER VE YÖNETMELİK BİLGİSİ

#### 15.1. Etiketleme

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

#### 15.2. Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

### 16.HÜKÜMLER VE YÖNETMELİK BİLGİSİ

**16.1. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan**  
**Agrikem Ziraat İlaçları Endüstri Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. adına**  
Uzman: Kimya Müh. Bora KANBAR (bora.kanbar@agrikem.com)  
Uzman Akreditasyonu No: 16.02.2019 GBF01.28.09

**16.2. Düzenlenme Tarihi ve No**  
06.12.2019/1

**16.3. Zararlılık ifadeleri (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin zararlılık Tanım Cümleleri).**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Diğer konular

Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

#### 16.4. Ek Bilgi

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Bu form üretici firmanın verdiği bilgiler doğrultusunda güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.

