

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

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

Kullanım Sadece herbisit olarak kullanılabilir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçi/üretici bilgileri

Tedarikçi FMC Turkey Endüstri Ürünleri Sanayi Limited Şirketi  
Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3 Nidakule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149  
Ataşehir/İstanbul  
E-Posta: [sds-support@che.dupont.com](mailto:sds-support@che.dupont.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +(90)-212-7055340 (CHEMTREC)  
+1-860-892-7692  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm H Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Diflufenikan (ISO)  
Florasulam (ISO)

##### Zararlılık ifadeleri

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

##### Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün içerisindeki bileşenlerin hiçbiri PBT veya vPvB olma kriterlerini karşılamamaktadır.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.28848)
Diflufenikan (ISO)	-	83164-33-4	41	Sucul Kronik 3- H412
Florasulam (ISO)	-	145701-23-1	4	Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate	-	577773-56-9	2	Göz Tah. 2- H319
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	220-120-9	2634-33-5	0,01	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400

İsim	Özel konsantrasyon limitleri
1,2-benzotiyazol-3(2H)-on	Cilt Hassas. 1; H317: C ≥ 0,05 %

Tüm H Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın. Kaza veya rahatsızlık olması durumunda derhal tıbbi yardım alın (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin).

#### Soluma

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın, sıcak tutun ve dinlendirin. Gözetim altında tutun. Semptomlar gelişirse derhal tıbbi yardım alın.

#### Ciltle Temas

Cilt ile temasından sonra hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarınız ve tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Cilt tahrişi durumunda, bir doktora danışın.

#### Gözlerle Temas

Gözlerle temasında derhal bol su veya göz solüsyonları ile göz kapaklarını ayırarak yıkayın. Kontak lens varsa çıkarın. Tahriş devam ederse göz doktoruna danışın.

#### Yutma

Kazara yutulursa, ağzınızı suyla çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise). Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Derhal tıbbi yardım alın.

### 4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen yoktur. Büyük miktarlarda yutulmadıkça beklenmemektedir.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Küçük yangınlar için kuru kimyasal veya karbondioksit, büyük yangınlar için su spreyi veya köpük.  
**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Basınçlı su jeti kullanmayın.

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

Temel bozunma ürünleri, uçucu, toksik, tahriş edici ve azot oksitler, hidrojen florür, karbon monoksit, karbon dioksit, kükürt dioksit ve çeşitli florlu organik bileşikler gibi yanıcı bileşiklerdir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına maruz kalan konteynerleri serin tutmak için su spreyi kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar ve koruyucu kıyafetler. Yangın durumunda: Bağımsız solunum aparatı kullanın. Yangınla koordineli olarak mücadele edin.

#### Ek bilgi

Kirlenmiş yangın söndürme sularını toplayın. Kanalizasyona ve yüzey sularına karışmasına izin vermeyin.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Dökülmeleri temizlerken tüm güvenlik önlemlerine uyun. Yeterli havalandırmayı sağlayınız.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Yüzey sularına veya kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

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

Sıvı emici bir malzeme (evrensel bağlayıcı, sulu kireç, Fuller toprakları veya diğer emici killer gibi) ile alın ve uygun kaplarda toplayın. Bolca su ve endüstriyel deterjanla temizleyin. Kullanılmış kaplar uygun şekilde kapatılmalı ve etiketlenmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler için 7. Bölüme bakınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgiler için 8. Bölüme bakınız. Bertarafı ile ilgili bilgileri için 13. bölüme bakınız.

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Endüstriyel bir ortamda, mümkünse uzaktan sistem kontrolü ile kapalı sistemler kullanılarak ürünle tüm kişisel temastan kaçınmanız önerilir. Malzeme mümkün olduğunca mekanik yollarla ele alınmalıdır. Yeterli havalandırma veya yerel egzoz havalandırması gereklidir. Egzoz gazları başka şekilde filtrelenmeli veya işlenmelidir. Bu durumda kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Kullandıktan sonra iyice yıkayınız. Eldivenleri çıkarmadan önce, su ve sabunla yıkayınız. İşten sonra, tüm iş kıyafetlerini ve ayakkabılarınızı çıkarınız. Su ve sabun kullanarak duş alın. İşten çıkarken sadece temiz kıyafet giyin. Her kullanımdan sonra koruyucu giysi ve koruyucu ekipmanı su ve sabunla yıkayın.

Çevreye deşarj etmeyin. Ekipman yıkama sularını bertaraf ederken suları kirlenmeyin. Tüm atık maddeleri toplayın tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Bertaraf için bölüm 13'e bakınız.

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

Ürün normal depolama depo koşulları altında kararlıdır.

Kapalı, etiketli kaplarda saklayınız. Depolama odası, yetkisiz kişilerin veya çocukların erişemeyeceği şekilde, kapalı, kuru, havalandırılmış ve geçirimsiz zeminle yanmaz malzemeden yapılmalıdır. Oda sadece kimyasalların depolanması için kullanılmalıdır. Yiyecek, içecek, yem ve tohum bulunmamalıdır. Bir el yıkama istasyonu mevcut olmalıdır.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Ürün, sadece yetkili makamlar tarafından onaylanmış bir etikete uygun olarak kayıtlı olduğu uygulamalar için kullanılabilir tescilli bir böcek ilacıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Kapalı bir sistemde kullanıldığında, kişisel koruyucu ekipman gerekli olmayacaktır. Kapalı sistem kullanımı mümkün olmadığında veya sistemi açmak gerektiğinde, diğer durumlar içindir.

Aşağıda belirtilen önlemler öncelikli olarak seyreltilmemiş ürünün işlenmesi ve sprey çözeltilsinin hazırlanması içindir, fakat aynı zamanda püskürtme için de önerilebilir.

Olası yüksek maruz kalma durumunda, solunum cihazı, yüz maskesi, kimyasallara dayanıklı tulumlar gibi maksimum kişisel koruma ekipmanı gerekli olabilir.

##### Koruma ve hijyen önlemleri

İyi havalandırılmış bölgelerde çalışın veya uygun solunum koruması kullanın. Sadece uygun, rahat ve temiz koruyucu kıyafetler giyin. Cilt, göz ve kıyafetle temastan kaçınınız. Molalardan önce ve çalışmadan önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayınız ve gerekirse duş alınınız. Ürünü kullanmadan önce koruyucu cilt kremi kullanın.

##### Gözleri ve yüzü koruma:

Koruyucu gözlük kullanın. Uygun bir göz yıkama duşu sağlayınız.

##### Elleri koruma:

Bariyer laminat, bütül kauçuk, nitril kauçuk veya viton gibi kimyasallara dayanıklı eldiven kullanınız.

##### Cildi koruma:

Maruz kalma derecesine bağlı olarak ciltle teması önlemek için uygun kimyasallara dayanıklı giysiler giyin. Sınırlı bir zaman dilimi için malzemeye maruz kalmanın önlenemediği çoğu normal çalışma durumunda, su geçirmez pantolon ve kimyasal dirençli malzeme önlüğü veya polietilen (PE) tulumları yeterli olacaktır. Kirlenmiş ise kullanımdan sonra PE tulumları atılmalıdır. Aşırı veya uzun süreli maruz kalma durumunda, bariyer laminatın tulumları gerekebilir.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Normal kullanım sırasında kişisel solunum koruyucu gerekli değildir. Havalandırma önlemleri mümkün değilse veya yetersizse, solunum koruması kullanılmalıdır. Parçacık filtreli uygun solunum koruyucu kullanın.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Opak sıvı.
Renk	Kirli beyaz.
Koku	Kimyasal karışım kokusu.
pH Değeri	Seyreltilmemiş: 4,46 @25 °C Suda %1 seyreltme: 4,53 @25 °C
Erime Noktası	Bilgi yok.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası	Alevlenir değildir. 74 °C (Metot: Setaflash kapalı kap testi)
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz (sıvı).
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

<b>Alevlenme veya patlama limiti – alt</b>	Bilgi yok.
<b>Alevlenme veya patlama limiti – üst</b>	Bilgi yok.
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	> 600 °C
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.
<b>Buhar basıncı</b>	<b>Diflufenikan</b> : 4,25 x 10-6 Pa @25°C 8,19 x 10-6 Pa @35°C <b>Florasulam</b> : 6,55 x 10-5 Pa @25°C
<b>Yoğunluk</b>	Bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	<b>Diflufenikan 20 °C'deki çözünürlüğü:</b> Etil asetat 67 - 80 g/l Hekzan < 10 g/l Su < 0,05 mg/l @25°C <b>Florasulam 20 °C'deki çözünürlüğü:</b> Etil asetat 16 g/l n-heptan 0,036 g/l Su 0,027 g/l @pH 4 4,8 g/l @pH 7 49 g/l @pH 9
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	<b>Diflufenikan</b> : log Kow = 4,9 <b>Florasulam</b> : log Kow = 1,11 @pH 3 ve 25°C log Kow = -1,10 @pH 7 ve 25°C log Kow = -1,79 @pH 10 ve 25°C
<b>Viskozite</b>	1446 mPa.s @20°C 1277 mPa.s @40°C
<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,22
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Bilgi yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

**Karışabilirlik** Ürün su ile karışabilir.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1.Tepkime

Ürün, normal çevre sıcaklıklarındaki depolama altında kararlıdır. Bilinen özel bir tepkimesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama sırasında ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan kaçının. Ürünün ısıtılması zararlı ve tahriş edici buharların oluşmasına neden olabilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma sonucu zararlı gazlar ve buharlar meydana gelebilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - Ürün

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

LD50, Oral (sıçan) > 5000 mg/kg (Metot OECD 425)  
LD50, Dermal (sıçan) > 5000 mg/kg (Metot OECD 402)  
LC50, Soluma (sıçan) > 3,98 mg/l/4 s (Metot OECD 403)

##### Akut toksisite – Diflufenikan

LD50, Oral (sıçan) > 5000 mg/kg (5 çalışma)  
LD50, Dermal (sıçan) > 2000 mg/kg (Metot OECD 402)  
LC50, Soluma (sıçan) > 5,12 mg/l/4 s (Metot US EPA (1985))

##### Akut toksisite – Florasulam

LD50, Oral (sıçan) > 5000 mg/kg (Metot OECD 425)  
LD50, Dermal (sıçan) > 2000 mg/kg (Metot OECD 402)  
LC50, Soluma (sıçan) > 5,09 mg/l/4 s (Metot OECD 403)

##### Akut toksisite – Sodium alkylphthalenesulphonate-formaldehyde condensate

LD50, Oral (sıçan) > 5000 mg/kg

##### Akut toksisite – 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

LD50, Oral (sıçan,erkek) 670 mg/kg  
LD50, Oral (sıçan, dişi) 784 mg/kg (Metot OPPTS 870.1100, % 73'lük çözeltide ölçülmüştür)  
LD50, Dermal (sıçan) > 2000 mg/kg (Metot OPPTS 870.1200, % 73'lük çözeltide ölçülmüştür)

##### Cilt tahrişi/ aşındırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.  
Cildi hafif tahriş eder (Metot OECD 404).

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.  
Gözleri hafif tahriş eder (Metot OECD 405).

##### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Cilt hassaslaştırıcı değildir (Metot OECD 429).

##### Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### BHOT-Tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### BHOT-Tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ürün birçok bitki türü üzerinde çok toksiktir.

Balıklar, su omurgasızları, toprak makroorganizmaları, kuşlar, memeliler ve böcekler için toksik olarak kabul edilmez.

Toprak mikroorganizmaları üzerinde kısa süreli etkileri olabilir, ancak önemli uzun vadeli etkiler gözlenmemiştir.

#### Akut toksisite- balık

LC<sub>50</sub>, 96 saat: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

#### Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC<sub>50</sub>, 48 saat: >100 mg/l, Daphnia magna

#### Akut toksisite- sucul bitkiler

IrC<sub>50</sub>, 72 saat: 1,9 mg/l, Desmodesmus subspicatus (Yeşil alg)

ErC<sub>50</sub>, 7 gün: 0,027 mg/l, Lemna minor (Su mercimeği)

#### Akut toksisite- mikroorganizmalar

EC<sub>50</sub>, 3 saat: 147 mg/l, Aktif çamur

#### Akut toksisite- yer solucanları

LC<sub>50</sub>, 14 gün: 1000 mg/kg kuru toprak, Eisenia foetida

#### Akut toksisite- böcekler

LD<sub>50</sub>, 48 saat: > 214 µg/arı, Oral, Arılar

LD<sub>50</sub>, 48 saat: > 235 µg/arı, Temas, Arılar

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün, kolayca biyolojik olarak bozunmayan ve bir atık su arıtma tesisinde bozunmayan küçük miktarlarda başka bileşenler içerir.

**Diflufenikan**, çevrede veya atık su arıtma tesislerinde hızla bozunmaz. Topraktaki birincil yarı ömrü, şartlara bağlı olarak birkaç aydan bir yıla kadar değişebilir.

**Florasulamın** bozunma yarı ömürleri, aerobik toprakta 2 ila 18 gün arasında değişen koşullara göre değişir. Bozunma temel olarak mikrobiyolojiktir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Diflufenikanın biyolojik olarak birikim potansiyeli vardır. Biyokonsantrasyon faktörü bütün balıklar için ~1500 (gökkuşluğu alabalığı).

Sudaki yüksek çözünürlüğü nedeniyle, florasulam biyolojik olarak birikmez. Biyokonsantrasyon faktörü <2,21'dir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevrede diflufenikan hareketli değildir, ancak toprak parçacıkları tarafından kolayca emilir.

Normal koşullar altında florasulam toprakta hareketlidir. Yeraltı sularına sızma potansiyeline sahiptir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek 13'e göre PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevre için diğer olumsuz etkiler bilinmemektedir.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf tavsiyeleri

Atıkları ilgili mevzuata göre bertaraf edin.

#### Kirlenmiş ambalaj

Kirlenmemiş ambalajlar geri dönüştürülebilir. Atıkların ilgili mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

**Genel Bilgiler** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

#### 14.1.UN Numarası

**UN No. (ADR/RID/ADN)** 3082  
**UN No. (IMDG)** 3082  
**UN No. (ICAO-IATA-DGR)** 3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun Nakliyat Adı** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Diflufenikan, Florasulam)

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR/RID/ADN Sınıf No** 9  
**ADR/RID/ADN Sınıfı** Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere  
**ADR Etiket No.** 9  
**IMDG Sınıf No.** 9  
**ICAO-IATA-DGR Sınıf No** 9  
**Taşımacılık Etiketleri**



#### 14.4.Ambalajlama grubu

**ADR/RID/ADN Paket Grubu** III  
**IMDG Paket Grubu** III  
**ICAO-IATA-DGR Paket Grubu** III

#### 14.5.Çevresel zararlar

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici**  
Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

**Sınırlı Miktar** 5 L  
**İstisnai Miktar** E1  
**EMS** F-A, S-F  
**ADR sevkiyat kategorisi** 3  
**Acil durum aksiyon kodu** •3Z  
**Zararlılık Tanımlama No. (ADR)** 90  
**Tünel Kısıtlama Kodu** (-)

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

Uygulanamaz.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

### Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.  
ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### Revizyon ile ilgili Açıklama

Bu GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Sınıflandırma gerekçeleri

Sucul Akut 1- H400 : Üretici beyanına dayanarak sınıflandırılmıştır.  
Sucul Kronik 1- H410 : Üretici beyanına dayanarak sınıflandırılmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## **VIENTO (DIFLUFENICAN 500 g/l + FLORASULAM 50 g/l SC)**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 11.09.2018  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 001/TR

### **Düzenleyen**

Irmak TUNÇ /CRAD  
Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF01.04.10/13.05.2017  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.  
Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisini veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.