

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## DUAL S GOLD 915 EC

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

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

#### 1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : DUAL S GOLD 915 EC

Aktif madde: 915 g/l S-metolachlor

Kimyasal sınıfı: Herbisit

Firma Ürün Kodu : A9558G

Ürünün fiziksel yapısı: Sıvı

Üretici Firma : Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67, CH-4058 Basel -İsviçre

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımları :

Kültür bitkilerine zarar veren yabancı otlarla mücadelede kullanılan bir herbisittir.

#### 1.3.Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri:

İthalatçı : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Halkapınar Mah. 1203/11 Sk.

No: 5-7 İç Kapı No: 62

Konak / İzmir

Tel. : (0232) 413 00 55

Faks: (0232) 435 18 85

Sorumlu kişi: senay.dogan@syngenta.com

#### 1.4.Acil Durum Telefon Numarası:

Syngenta Tarım A.Ş. : 0232.413 00 55 ( MESAİ DAHİLİNDE)

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ : UZEM: 114 ( 24 SAAT )

## 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Deri hassasiyet Kategori 1A H317

Akut sucul toksisite Kategori 1 H400

Kronik sucul toksisite Kategori 1 H410

H ibarelerinin açık ifadeleri Bölüm 16 'da verilmektedir.

#### 2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri : 28848 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

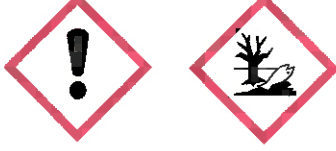
**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034



Uyarı İfadesi : DİKKAT

Zararlılık İfadeleri: .

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

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

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE : Bol sabun ve su ile yıkayın.

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin

Ek Bilgi : EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun

Etikette belirtilmesi gereken zararlı bileşikler:

S-metolachlor

Benoxacor

2.3. Diğer zararlar:

Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olduğu düşünülen hiçbir bileşen içermez.

## 3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar :

Zararlı bileşikler :

| Kimyasal ismi | CAS-No.    | EC-No. | Sınıflandırma  | Konsantrasyon ağ/ağ % |
|---------------|------------|--------|--|-----------------------|
| S-metolachlor | 87392-12-9 |        | Deri Hassa.1; H317<br>Akut Sucul 1 ; H400<br>Kronik Sucul 1 ; H410<br>M-Faktörü (Akut<br>sucul toksisitesi): 10<br>M-Faktörü (Kronik<br>sucul toksisitesi): 10 | >= 70 - < 90          |
| poly(oxy-1,2- | 99734-09-5 |        | Kronik Sucul 3; H412   | >= 2.5 - < 10         |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

|   |  |  |   |               |
|---|--|--|---|---------------|
| ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy- |  |  |   |               |
| benoxacor   | 98730-04-2<br>01-                      |  | Deri Hassa. 1; H317<br>Kronik Sucul 1; H410   | >= 2.5 - < 10 |
| calcium dodecylbenzene sulphonate                           | 26264-06-2<br>247-557-8                |  | Cilt tahrişi. 2; H315<br>Göz Hasarı. 1; H318<br>Sucul Kronik 3; H412  | >= 3 - < 10   |
| hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene           | Atanmamış<br>922-153-0                 |  | ASP. Toks. 1; H304<br>Sucul Kronik 2; H411<br>EUH066  | >= 2.5 - < 10 |
| 2-methylpropan-1-ol   | 78-83-1 201-<br>148-0 603-<br>84609-23 |  | Yanıcı sıvı 3; H226<br>Cilt tahrişi. 2; H315<br>Göz Hasarı. 1; H318<br>STOT SE 3; H336<br>(Merkezi sinir sistemi)<br>STOT SE 3; H335<br>(Solunum sistemi) | >= 1 - < 3    |
| toluene   | 108-88-3<br>203-625-9                  |  | Yanıcı sıvı. 2; H225<br>Cilt tahrişi. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336 (Merkezi sinir sistemi) STOT RE 2;<br>H373 Asp. Toks. 1; H304          | >= 0.1 - < 1  |

Maruziyet limitleri olan maddeler

Bileşenlere ait H ibareleri açıklamaları için Bölüm 16'ya bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması :

**Genel Tavsiyeler :** Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınız zaman ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurun.

**Soluma durumunda :** Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Soluma düzensiz veya durmuşsa suni solunum yaptırın. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

**Güvenlik Bilgi Formu No :034**

**Deri teması durumunda** : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın. Temas eden yerleri bol su ile yıkayın. Deri tahriş olmuşsa doktora başvurun. İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göze teması durumunda** : Derhal gözleri, göz kapakları altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Gerekliyse derhal tıbbi yardım alın.

**Yutulması durumunda** : Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini doktora gösterin. Hastayı kusturmaya ZORLAMAYIN.

**Tıbbi tavsiye** : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

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

**Semptomlar:** Bilgi yok

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

**Tıbbi tavsiye** : Belirli bir antidotu yoktur.  
Simptomatik tedavi uygulanır.

## 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Küçük yangınlar için söndürme araçları** : Su püskürtün, alkole dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

**Büyük yangınlar için söndürme araçları** : Alkol dayanımlı köpük ya da su püskürtme kullanılır. Söndürmede su kullanılabilir, ancak yangını yayıp dağıtabileceğinden çok tazyikli su kullanılmamalıdır.

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

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bakınız Bölüm 10) Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir .

### 5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangına müdahale ederken koruyucu elbise ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

Söndürme suyunun kanalizasyona ya da su kaynaklarına karışmasına engel olunuz. Aleve maruz kalan ürünlerin kaplarını su püskürterek soğutunuz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**6.1.Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** : Dökülmelere müdahale ederken kişisel korumanızı sağlayın. Bunun için göz koruması, kimyasal dayanımlı eldiven, bot ve iş tulumları kullanın.Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız .

**6.2.Çevresel önlemler** : Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını önleyin.Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarına karışmasını önleyin. Böyle bir durumda yerel otoriteleri bilgilendirin.

**6.3.Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** : Yanıcı olmayan uygun bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13) İlacın bulaştığı yerleri suyla yıkayın. Yıkama sularının yer altı ve yüzey sularına karışmasını önleyin. Ürün, nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## DUAL S GOLD 915 EC

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

**6.4.Diğer bölümlere atıflar :** Bölüm 7 ve 8 'deki koruyucu önlemlere bakınız.  
Bölüm 13 'te berteraf etme önlemlerine bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1.Güvenli elleçleme için önlemler:

Yangın için bilinen önlemlerin dışında ilave özel bir önlem gerekmez. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kişisel koruma için Bölüm 8'e bakınız.

### 7.2.Güvenli depolama için önlemler

Özel depolama koşulları gerekmemektedir. Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

### 7.3.Belirli son kullanımlar:

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünüdür. Doğru ve güvenli kullanımı için ürün üzerindeki etikete bakınız.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1.Kontrol parametreleri

| Components  | CAS-No.  | Value type (Form of exposure) | Control parameters            | Basis      |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| S-metolachlor                                     | 87392-12-9   | TWA                           | 5 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta   |
| benoxacor   | 98730-04-2   | TWA                           | 1 mg/m <sup>3</sup>           | Syngenta   |
| hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene | Atanmadı.  | TWA                           | 8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>    | Tedarikçi  |
| 2-methylpropan-1-ol                               | 78-83-1  | TWA                           | 50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA    |
|   | Daha fazla bilgi: Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des kazalar du travail et des maladies profesyoneller, OEL değeri dikkate alındığında doğmamış çocuğa zarar verilmesi beklenmez.   |                               |                               |            |
|   |  | STEL                          | 50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA    |
|   | Daha fazla bilgi: Ulusal Mesleki Güvenlik ve Sağlık Enstitüsü, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des kazalar du travail et des maladies profesyoneller, OEL değerine dikkate alındığında doğmamış çocuğa zarar verilmesi beklenmez. |                               |                               |            |
| toluene   | 108-88-3   | TWA                           | 50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
|   | Daha fazla bilgi: Gösterge niteliğinde, Deri yoluyla önemli düzeyde alım olasılığını tanımlar.   |                               |                               |            |
|   |  | STEL                          | 100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

|  |  |                     |         |
|--|--|---------------------|---------|
|  | Daha fazla bilgi: Gösterge niteliğinde, Deri yoluyla önemli düzeyde alım olasılığını tanımlar.   |                     |         |
|  | TWA  | 50 ppm 190<br>mg/m3 | CH SUVA |
|  | Daha fazla bilgi: ototoksititeyi artıran gürültü, Cilt emilimi ile toksik olabilir; Deri yoluyla kolayca emilen maddeler, ek deri emilimi ile yalnızca solunum yollarıyla solunmaya kıyasla önemli ölçüde daha yüksek bir risk verebilir., Muhtemel reprotoksik maddeler; reprotoksitite, doğmamış çocuğun gelişimini etkiler., Muhtemel reprotoksik maddeler; reprotoksitite doğurganlığı ve cinselliği etkiler., National Institute for Occupational Safety and Health, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des kazalar du travail et des maladies profesyoneller, Sağlık ve Güvenlik Yöneticisi (İş Hekimliği ve Hijyen Laboratuvarı) , OEL değerine bakıldığında, doğmamış çocuğa zarar verilmesi beklenmez. |                     |         |

Maruz kalma ve kişisel korunma ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar fabrikada çalışanlar, formülasyon yapanlar ve paketlemede çalışanlar için esastır.

## 8.2.Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik önlemleri** : Bu ürünü kullanırken ayrıntılar için etikete bakın. Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alın. Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın.

**Koruyucu önlemler:** Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyuculuk önlemlerinden önceliklidir. Mühendislik kontrolleri yeterli olmadığında uygun koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman seçerken kullanıcılar, ekipmanın uygun olup olmadığının tedarikçilerine danışmalıdırlar. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Teknik önlemler alınana kadar veya mesleki maruz kalma seviyesinin üstünde bir maruz kalma söz konusuysa gaz, buhar, partikülasyon için uygun bir solunum koruma ekipmanı kullanın. Solunum koruyucu ekipman EN standartlarına uygun olmalıdır.

**Ellerin korunması** : Kimyasallara dayanımlı eldivenler kullanın. Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahiptir. Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir. Uygun materyal : nitril kauçuk

**Gözlerin korunması** : Gerektiğinde EN 166 standartlarına uygun bir yüz/göz koruyucu ekipman kullanın.

## Cildin korunması

Geçirgenlik özelliği olmayan uygun koruyucu giysiler kullanın. Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra sabun ile ve bol su ile yıkayın. Aynı giysileri temizlemeden tekrar giymeyin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

## Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürünün çevreye yayılmasına ve dağılmasına müsaade edilmemeli, gerekli önlemler alınmalıdır.

## 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Fiziksel durumu: Sıvı

Form : sıvı

Renk : Açık kahveden kızıl kahveye değişir

Koku : karakteristik

Koku eşiği : Bilgi yok

pH: 4-8 %1 ağı./hacim

Parlama noktası : 80° C

Yoğunluk : 1.115 g/cm<sup>3</sup> 20° C

Yanıcılığı: Yüksek oranda yanıcı değildir

Patlayıcılığı : Patlayıcı değildir

Oksitleme özelliği: Oksitlemez

Karışma özelliği: Karışır

Kendi kendine yanma sıcaklığı: Bilgi yok

Viskozite dinamik: Bilgi yok

Yüzey tansiyonu : Bilgi yok

Erime sıcaklığı : Bilgi yok

Kaynama noktası : Bilgi yok

Termal dekompozisyon : Bilgi yok

Alt patlama limiti: Bilgi yok.

Üst patlama limiti: Bilgi yok.

Buhar basıncı: Bilgi yok.

Partition katsayısı: Bilgi yok.

Kinetik viskozite: Bilgi yok.

### 9.2. Diğer bilgiler:

Bilgi yok.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime : Bilgi yok.

10.2.Kimyasal kararlılık: Bilgi yok.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

10.4.Kaçınılması gereken durumlar: Bilgi yok.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.

10.6.Zararlı bozunma ürünleri: Bilinen hiçbir tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1.Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Data benzer kompozisyonlu üründen alınmıştır.

Akut oral toksisite : LD50 dişi-erkek fare, 2 675 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## DUAL S GOLD 915 EC

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :034

Akut solunum toksisitesi : LC50 dişi-erkek fare , 3.06 mg/L , 4 saat

Akut dermal toksisite: LD50 dişi ve erkek fare > 2 020 mg/kg

Ciltte aşındırma/tahriş etkisi : Tavşana hafif tahriş edici

Ciddi Göz tahrişi/zararları : Tavşana hafif tahriş edici

Solunum veya deri hassasiyeti : Guinea pig'de deride hassasiyet yapar.

BHOT Tekli maruziyet ; 2-methylpropan-1-ol : Uyuşukluk ve baş dönmesi yapabilir.

Aspirasyon Toksisitesi : solvent naphta petroleum) highly aromatic ) : Yutulursa ve akciğerlere giderse öldürücü olabilir.

Uzun süreli toksisite: Hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir. Etiketle belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1.Toksisite

Balıklar için toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)): 7,6 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayanmaktadır

Daphnia ve diğerlerine toksisite suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna Straus): 19,8 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayanmaktadır

Algler/suda yaşayanlar için toksisite bitkiler : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): 0.11 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayanmaktadır

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): 0,004 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayanmaktadır

### 12.2.Kalıcılık ve Bozunma

Parçalanma : S-metholachlor : çabuk parçalanmaz

Sudaki Stabilitite : S-metholachlor : Parçalanma yarı ömrü 53-147 gün, kalıcı değil

Topraktaki Stabilitite : S-metholachlor : Parçalanma yarı ömrü 12-46 gün, kalıcı değil

### 12.3.Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik Birikme: S-metholachlor : Birikim yapmaz

Benoxacor : Birikim yapmaz

### 12.4.Toprakta hareketliliği

Yayıma: S-metholachlor : Toprakta yayılma hızı ortadır.

Benoxacor : Toprakta yayılma hızı ortadır.

### 12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

S-metholachlor : Bu madde kalıcı, birikim yapan ve toksik olarak mütalaa edilmez (PBT)

Bu madde çok kalıcı ve çok birikim yapan olarak mütalaa edilmez (vPvB)

Benoxacor : Bu madde kalıcı, birikim yapan ve toksik olarak mütalaa edilmez (PBT)

Bu madde çok kalıcı ve çok birikim yapan olarak mütalaa edilmez (vPvB)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**syngenta.**

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## DUAL S GOLD 915 EC

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :034

12.6.Diğer olumsuz etkiler: Bilgi yok.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1.Atık işleme yöntemleri:

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz. Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm mümkün değilse yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**Kirli Ambalajlar :** Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız. Ambalajları 3 kez su ile yıkayınız ve durulayınız. Boş ambalajlar mümkünse yerel geri dönüşüme gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### Kara taşımacılığı ( ADR/RID )

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 14.1 UN-No :                    | UN 3082   |
| 14.2. Uygun taşıma adı :        | ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S<br>( S-METOLACHLOR ) |
| 14.3.Taşıma zararlılık sınıfı : | 9   |
| 14.4.Ambalaj grubu              | III   |
| Etiketler                       | 9   |
| 14.5. Çevresel zararlar         | Çevresel olarak zararlı                                   |
| Tünel sınırlama kodu            | (-)   |

#### Deniz taşımacılığı (IMDG )

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 14.1 UN-No :                    | UN 3082  |
| 14.2. Uygun taşıma adı :        | ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S<br>(S-METOLACHLOR ) |
| 14.3.Taşıma zararlılık sınıfı : | 9  |
| 14.4.Ambalaj grubu              | III  |
| Etiketler                       | 9  |
| 14.5. Çevresel zararlar         | Denizi kirlendir.  |

#### Hava taşımacılığı (IATA-DGR )

|   |   |
|---|---|
| 14.1 UN-No :  | UN 3082   |
| 14.2. Uygun taşıma adı  | ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S<br>( S-METOLACHLOR ) |
| 14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :   | 9   |
| 14.4.Ambalaj grubu  | III   |
| Etiketler   | 9   |
| 14.6.Kullanıcı için özel önlemler: Yoktur                                 |   |
| 14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık :Uygulanmaz. |   |

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**DUAL S GOLD 915 EC**

Hazırlama Tarihi : 12.12.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 22.07.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

## Güvenlik Bilgi Formu No :034

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 13.12.2014 / 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 13.12.2014 / 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 28.10.2016 / 29871 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik'e " göre ilave bilgilere yer verilmiştir.

AB direktife göre hazırlanan orjinal MSDS bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

İçerik maddelerin Zararlılık Sınıfı ve Zararlılık Kategorileri SEA Yönetmeliği EK-6 ' dan alınmıştır.

Şirket lokal adres değişikliği ilave edilmiştir.

SEA Yönetmeliği nedeniyle 2. Düzenlemesi yapılmıştır.

Şirket adresi değişikliği işlenmiştir. / Hazırlayıcı değişikliği 3. Düzenleme yapıldı.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları:

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 : Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.

H315 : Cilt tahrişine neden olur.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H318 : Ciddi göz hasarına neden olur.

H335 : Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

H336 : Rehavete veya baş dönmesine neden olabilir.

H361d : Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

H373 : Uzun süreli veya tekrarlayan maruziyet yollarla organlarda hasara neden olabilir

H400 : Sudaki yaşam için çok toksiktir.

H410 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok toksiktir.

H411 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı.

EUH066 : Tekrarlanan maruz kalma ciltte kuruluğa veya çatlaklara neden olabilir

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

### HAZIRLAYAN:

Şenay Doğan

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Sertifikalı Yetkilisi

Sertifika No: TÜV/11.122.04

Belge Tarihi: 14.12.2021

Geçerlilik Tarihi : 14.12.2026

GSM: 0534 257 39 67

E-posta: senay.dogan@syngenta.com