

## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Bu Güvenlik Bilgi Formu (SDS), 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun olarak düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi : GRANSTAR  
Eşanlamlıları : B10044203  
DPX-L5300 75WG

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

Madde/Karışımın kullanımı : Yabani ot ilacı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : FMC Turkey Endüstri Ürünleri Sanayi Limited Şirketi  
Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3 Nidakule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149  
Ataşehir/İstanbul  
Telefon : +90 216 900 24 81  
Elektronik posta adresi : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +(90)-212-7055340 (CHEMTREC)  
: +1-860-892-7692  
: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM))

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

T.C. 28848 M.K.S.E.A

|| Akut sucul toksisite, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
|| Kronik sucul toksisite, Kategori 1 H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848 M.K.S.E.A



|| Dikkat

|| H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

|| Özel madde ve karışımlar için özel etiketlendirme

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.  
EUH208: Tribenuron metil içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Karışımın şu yüzdesi akut toksikliği bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 12,8 %

## GRANSTAR 75DF

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

|| Karışımın şu yüzdesi sulu ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 12,8 %

|| P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
|| P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.  
|| P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
|| P391 Döküntüleri toplayın.  
|| P501 İçindekileri/konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.

**İçindekiler:** Tribenuron metil

### 2.3. Diğer zararlar

|| Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).  
|| Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

	T.C. 28848 M.K.S.E.A	Konsantrasyon
<b>Tribenuron metil (CAS-No.101200-48-0) (EC-No.401-190-1)</b>		
	Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 (M=100) Sucul Kronik 1; H410 (M=100)	75 %
<b>Sodyum karbonat (CAS-No.497-19-8) (EC-No.207-838-8)</b>		
	Göz Tah. 2; H319	>= 1 - < 5 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.

Cilt ile temas : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Derinin tahriş olması durumunda veya alerjik reaksiyonlar görüldüğü takdirde doktora başvurunuz. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Göz ile temas : Kontak lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Gözleri açık tutarak 15-20 dakika kadar yavaş ve dikkatlice suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Tıbbi bakım alınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağız suyla çalkalayınız.

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

Belirtiler : İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

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

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi, Köpük, Kuru kimyasal, Karbon dioksit (CO2)

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri : Yüksek hacimli su jeti, (kirlenme riski)

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

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. Karbon dioksit (CO2) Azot oksitler (NOx)

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.

Ek bilgi : Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

: (küçük çapta yangınlarda) Bölge tamamen yangına maruz kalmışsa ve durum elverişli ise, yangının kendi kendine yanıp sönmeye izin veriniz. Çünkü su bölgenin kirlenmesini artırabilir. Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Kişisel önlemler : Bölgeye girilmesini kontrol altına alınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Atıkları solumayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevresel önlemler : Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermeyiniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Dökülen yer gözenekli ise, bulaşma olan materyal, sonra değerlendirmek üzere ya da imha edilmek üzere toplanmalıdır. İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

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

Döküntü Temizleme Yöntemleri : Temizleme yöntemleri- az dökülme Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz. Temizleme yöntemleri- çok dökülme Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Tozu, su fışkırtarak hapsediniz. Dökülenleri kontrol altına alınız, kıvılcım çıkarmayan bir elektrik süpürgesiyle veya ıslak fırça süpürgeyle toplayınız ve yerel yönetmeliklere uygun olarak atmak üzere bir kaba aktarınız (bakınız 13. bölüm). Dökme bölgesi bitki veya ağaçların yanında bir yerdeyse, ilk temizlikten sonra toprağın üzerindeki 5 cm'lik kısmı alıp yok ediniz.

Diğer bilgiler : Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orijinal kabına geri koymayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf talimatları için 13. bölüme bakınız.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

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

Güvenli elleçleme önerileri : Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız.

Yalnızca bizim önerilerimize uyarak kullanınız. Yalnızca temiz ekipmanlar kullanınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını ve tozu solumayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Çözeltiyi etikette(lerde) ve/veya kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde hazırlayınız. Hazırlanmış olan çözeltiyi mümkün olduğu kadar çabuk kullanınız - Depolamayınız. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Kapalı alanlarda toz oluşumundan kaçınınız. Proses sırasında, toz havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

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

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orijinal kabın içerisinde saklayınız. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Genel depolama için öneriler : Diğer ürünlerle birlikte depolanması sırasında özel sınırlamalar yoktur.

Depolama sıcaklığı : < 50 °C

Diğer veriler : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

(EC) No 1107/2009 Tüzüğüne tabi bitki koruma ürünleri.

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Eğer ek bölümler boş ise, verilen değerler uygulanmaz.

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Mühendislik önlemleri : İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Uygun egzoz ve toz toplama makinaları bulundurunuz. Çalışanların maruziyetini önerilen limitlerin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayınız.

Gözlerin korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması : Malzeme: Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı: 0,3 mm  
Eldiven uzunluğu: Standart eldiven tipi.  
Koruma derecesi: Sınıf 6  
Eldivenin kullanım süresi: > 480 dk  
Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Delinme süresi, pekçok diğer etkenden hariç, eldivenin malzemesi, kalınlığı ve tipine bağlıdır bu yüzden her durum için başlı başına ölçülmelidir. Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Tulumun kollarının içine 35 cm veya daha uzun konçlu eldiven giyilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabunlu su ile yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Üretim ve işlemede: Tüm korunma kıyafeti Tip 5 (EN 13982-2)

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: Tüm korunma kıyafeti Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Lastik önlük Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normalde kişisel vücut korunması gerekmemektedir. Traktör / bacasız püskürtücü: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sırt çantası/sırt pulverizatörü: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

İşlem görmüş alana tekrar girilebilecek süreden önce girmeyi gerektiren olağandışı durumlarda, Tip 6 (EN 13034) tam koruma kıyafeti, sınıf 2 (EN 374) nitril kauçuk eldivenler ve nitril kauçuk botlar ((EN 13832-3 / EN ISO 20345) giyiniz.

Önerilen korunma tipinden bağımsız olarak, malzemenin ilgili madde ve maruziyet tipine göre uygun performans seviyesinden emin olmak için kumaşın geçirgenlik dayanıklılığı kontrol edilmelidir. Bazı kumaşları giyerken ergonomiyi optimize etmek için pamuklu iç çamaşırı giyilmesi önerilir. Satıcıdan tavsiye alınız. Hem su buharına hem de havaya dayanıklı giysi malzemeleri giyim konforunu maksimize edecektir. Malzemeler kullanım sırasında bütün ve dayanıklı kalmak için sağlam olmalıdır.

Koruyucu tedbirler : Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir. Kullanımdan önce tüm kimyasal korunma kıyafetleri gözden geçirilmelidir. Kimyasal veya fiziksel hasar veya kirlenme halinde kıyafetler ve eldivenler değiştirilmelidir. Uygulama sırasında yalnızca korunması olan kullanıcılar uygulama alanına girebilir.

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çevreyi korumak için tekrar kullanmadan önce tüm kişisel koruyucu ekipmanlarınızı yıkayınız ve ortada bırakmayınız. Malzeme içine kaçarsa kıyafet/ KKDları derhal çıkarınız. İyice yıkayınız ve temiz kıyafetler giyiniz. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Solunum sisteminin korunması : Üretim ve işlemede: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske

Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Traktör / bacasız püskürtücü: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske

## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Sırt çantası/sırt pulverizatörü: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Katı, granüler yapıya sahip
Renk	: Açık kahverengi
Koku	: Yumuşak, tatlı
Koku Eşiği	: Belirlenmemiştir
pH	: 8,0 (10 g/l ( 25 °C))
Erime noktası/erime aralığı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Yangını güçlendirmez.
Tutuşma sıcaklığı	:
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 400 °C
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı değildir
Üst patlama limiti/ alev alabilirlik üst sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buhar basıncı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Nispi yoğunluk	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kütle yoğunluğu	: 730 kg/m <sup>3</sup>
Su içinde çözünürlüğü	: Dağılılabılır
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buharlaştırma oranı	: Bu karışım için mevcut değildir.

## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Minimum alev alma enerjisi : 10 - 20 mJ

### 9.2. Diğer bilgiler

Fiziko-kimyasal/diğer bilgiler : Özellikle belirtilmesi gereken başka veri yoktur.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime : Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık : Önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık şartlarında madde kimyasal olarak sabittir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir. Polimerizasyon gerçekleşmez. Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar : İşlem sıcaklığı : > 140 °C Sulu ortamda yavaşça bozunur. Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz. Çok aşırı miktarda toz çıkan şartlarda, bu malzeme havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Akut solunum(soluma) toksisitesi

- Tribenuron metil

LC50 / 4 sa Sıçan : > 6,0 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 403

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Akut dermal toksisite

LD50 / Tavşan : > 2 000 mg/kg

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.



## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

### Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

### Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

### Hassasiyet

Kobay

Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde, temas yoluyla deride hassasiyete neden olmamıştır.

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

- Tribenuron metil

Sıradaki etkiler etikette belirtilen kullanım şartları altında açığa çıkması beklenen seviyelerin kayda değer şekilde aşıldığı seviyelerde ortaya çıkmıştır.

Oral - beslenme Fare

Maruziyet süresi: 90 g

NOAEL: 500 mg/kg

Az kilo alma

Oral Sıçan

Maruziyet süresi: 28 g

Az kilo alma

### Mutajenlik değerlendirmesi

- Tribenuron metil

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir. Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.

### Kanserojenlik değerlendirmesi

- Tribenuron metil

İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz. Laboratuvar hayvanlarında tümör oranında artış gözlemlenmiştir. Hedef(ler): Meme bezleri

### Üremeye olan toksisite değerlendirmesi

- Tribenuron metil

Üremeye toksik değildir

## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

II Madde veya karışım belirli hedef organ toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

II Madde veya karışım belirli hedef organ toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

Aspirasyon toksisitesi

II Karışımın özellikleri aspirasyon tehlikesi potansiyeliyle bağlantılı değildir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 / 96 sa / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): 260 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 203

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite

EbC50 / 72 sa / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Yeşil yosun): 0,06 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 201

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

EC50 / 336 sa / *Lemna gibba* (su mercimeği): 0,029 mg/l

Metot: ASTM E 1415-91

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite

EC50 / 48 sa / *Daphnia magna* (Su piresi): > 1,000 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 202

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Balıklar için kronik toksisite

- Tribenuron metil

Erken Yaşam Dönemi (ELS) / NOEC / 62 g / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): 11,9 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 204

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

## GRANSTAR 75DF

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Biyobirikim yapmaz. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

|| Şimdiki kullanım şartları altında, toprağın üst yüzeyinden hareket etmesi için geçerli bir beklenti yoktur.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

|| Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

|| Bu karışım; çok kalıcı ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ekolojikle ilgili ek bilgiler

|| Özellikle belirtilmesi gereken başka ekolojik etki yoktur. Çevre hakkındaki önlemlerle ilgili ek uygulama talimatları için ürün etiketine bakınız.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün : Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca. Gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

Kontamine ambalaj : Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### ADR

- 14.1. UN Numarası: 3077  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Tribenuron metil)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: Çevre için zararlı  
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Tünel kısıtlama kodu: (E)

### IATA\_C

- 14.1. UN Numarası: 3077  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Tribenuron metil)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

14.5. Çevresel zararlar : Daha fazla bilgi için 12. Bölümüne bakınız.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
dahili öneriler ve nakliyat kılavuz bilgileri: ICAO / IATA yalnızca kargo uçağı

### **IMDG**

14.1. UN Numarası: 3077

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Tribenuron metil)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9

14.4. Ambalajlama grubu: III

14.5. Çevresel zararlar : Deniz kirletici

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Alınması gereken özel tedbirler yoktur.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık  
Uygulanmaz

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

Diğer kurallar : 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

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

İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız. İş yerindeki kimyasalların risklerinden çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasıyla ilgili 98/24/EC direktifini dikkate alınız.

Tehlikeli maddelerle ilgili başlıca kaza risklerini içine alan 96/82/EC direktifini dikkate alınız.

Maruz kalma limiti değerlerinin ilk listesini barındıran 2000/39/EC direktifini dikkate alınız.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

### **3. Bölümde atıfta bulunulan H-Cümlelerinin tüm metni.**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

**Diğer bilgiler** Profesyonel kullanım

## **GRANSTAR 75DF**

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000493

### **Kısaltmalar ve akronimler**

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-No.	Kimyasal Ad Hizmet Numarası
CLP	Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama
EbC50	Biyolojik gelişimin %50'sinde azalmanın gözlemlendiği konsantrasyon
EC50	Ortalama etkin konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
EPA	Çevre Koruma Örgütü
ErC50	Büyüme oranının %50'sinde inhibisyonun gözlemlendiği konsantrasyon
EyC50	Verimin %50'sinde inhibisyonun gözlemlendiği konsantrasyon
IATA_C	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (Kargo)
IBC Koduna	Uluslararası Dökme Ambalaj Kimyasal Kodu
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ISO	Uluslararası Standart Organizasyonu
IMDG	Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu
LC50	Ortalama Ölümcül Konsantrasyon
LD50	Ortalama Ölümcül Doz
LOEC	Gözlemlenmiş En Düşük Etki Konsantrasyonu
LOEL	Gözlenebilen en düşük etki seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
n.o.s.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu
NOAEL	Ters etkinin olmadığı seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyonu
NOEL	Etki Gözlemlenmeyen Seviye
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OPPTS	Pestisitler ve Toksik Maddelerin Önlenmesi Ofisi
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
STEL	Kısa süreli maruz kalma limiti – 15 dakika
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama – 8 saat (TWA):
vPvB	çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli

### **Ek bilgi**

Kullanmadan önce güvenlik bilgilerini okuyunuz., Etiket üzerinde yazılı direktifleri dikkate alınız.

Bir önceki versiyona göre kayda değer değişiklikler çift çubukla belirtilmiştir.

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Yukarıdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler veya değişime ya da işleme tabii tutulmuş malzemeler için geçerli olmayabilir.