

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

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 : DEBUT
Eşanlamlıları : B10048183
DPX-66037 50WG

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

Kanserojenite, Kategori 2 H351: Kansere yol açma şüphesi var.
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

||H351 Kansere yol açma şüphesi var.
||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.

DEBUT

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçindekileri/konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.

İçindekiler: Triflusulfuron-methyl

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).
Sucul organizmalar için çok toksiktir.
Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

	T.C. 28848 M.K.S.E.A	Konsantrasyon
Triflusulfuron-methyl (CAS-No.126535-15-7)		
	Kans. 2; H351 Sucul Akut 1; H400 (M=10) Sucul Kronik 1; H410 (M=10)	50 %

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.
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.

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Yutulması halinde : Tıbbi bakım alınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağzı 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, Kuru kimyasal, Köpük, 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.

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.

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

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. 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.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Kapalı alanlarda toz oluşumundan kaçınınız. Çok aşırı miktarda toz çıkan şartlarda, bu malzeme havayla patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

DEBUT

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Orijinal kabın içerisinde saklayınız. Su, diğer pestisitler, gübreler, depolanmış besin ve gıda maddelerini kontamine etmeyiniz. Serin, kuru yerlerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

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

Depolama sıcaklığı : < 40 °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: 35 cm veya daha uzun konçlu eldiven.
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. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. 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. Tulumun kollarının içine 35 cm'den kısa konçlu eldiven giyilecektir. 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 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

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).

DEBUT

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normalde kişisel vücut koruması gerekmemektedir.

Traktör / bacasız püskürtücü: Alçak uygulamalar: 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.

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. Önerilen korunma tipinden bağımsız olarak, malzemenin ilgili madde ve maruziyet tipine göre uygun performans seviyesinden emin olmak için kumaşın geçirgenlik dayanıklılığı kontrol edilmelidir.

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 koruması 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: Alçak uygulamalar: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

Sırt çantası/sırt pulverizatörü: Alçak uygulamalar: 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, granüller

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Renk	: Kahverengi
Koku	: Yok
Koku Eşiği	: Belirlenmemiştir
pH	: 8,3 (10 g/l (20 °C))
Erime noktası/erime aralığı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Yangını güçlendirmez.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Kendi kendine alev almaz
Oksitleyici özellikler	: Madde yükseltgen değildir.
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı değildir
Alt patlama limiti/ alev alabilirlik alt sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Üst patlama limiti/ alev alabilirlik üst sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kütle yoğunluğu	: 790 kg/m ³ , sıkıştırılmış
Su içinde çözünürlüğü	: Dağılıbilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Buharlaştırma oranı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Minimum alev alma enerjisi	: 250 - 500 mJ

9.2. Diğer bilgiler

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

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

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** : Neme maruz bırakma. 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** : Hidrojen florür
Sülfür oksitler

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 401

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

Akut solunum(soluma) toksisitesi

LC50 / 4 sa Sıçan : > 6,1 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 403

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

Akut dermal toksisite

LD50 / Tavşan : > 2 000 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 402

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

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 404

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

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 405

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

Hassasiyet

Kobay Maksimizasyon Testi

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

Metot: OECD Test Talimatı 406

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Tekrarlanan doz toksisitesi

- Triflusulfuron-methyl

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

Oral - beslenme çeşitli cinsler

Az kilo alma, Karaciğer etkileri, Kırmızı kan hücreleri sayısında anormal düşüş

Mutajenlik değerlendirme

- Triflusulfuron-methyl

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

Kanserojenlik değerlendirme

- Triflusulfuron-methyl

İnsanlar için şüpheli kanserojen Laboratuvar hayvanlarında tümör oranında artış gözlemlenmiştir. Hedef(ler): Testis Karaciğer

Gözlemlenen tümörlerin erkeklerde oluşmadığı görülmüştür.

Üremeye olan toksisite değerlendirme

- Triflusulfuron-methyl

Üremeye toksik değildir Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir.

Teratojenlik değerlendirme

- Triflusulfuron-methyl

Hayvansal deneyler anneye toksik olan dozda veya üstünde embriyo-fetal gelişimine etkileri olduğunu göstermiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

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

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

|| Madde veya karışım belirli hedef organ toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.
Aspirasyon toksisitesi

|| Karışımın özellikleri aspirasyon tehlikesi potansiyeliyle bağlantılı değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

statik test / LC50 / 96 sa / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): 150 mg/l
Metot: OECD Test Talimatı 203
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite

ErC50 / 72 sa / *Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil yosun): 0,430 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 201
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite

EC50 / 48 sa / *Daphnia* (Su piresi): 1 200 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 202
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite

LC50 / 14 g / *Eisenia fetida* (toprak kurdu): > 1 000 mg/kg
Metot: OECD Test Talimatı 207
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Diğer organizmalar için toksisite

LD50 / 48 sa / *Apis mellifera* (arılar): > 100 µ/arı
Metot: OECD Test Talimatı 213
Oral Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50 / 48 sa / *Apis mellifera* (arılar): > 100 µ/arı
Metot: OECD Test Kılavuzu 214
Temas Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Balıklar için kronik toksisite

- Triflusufluron-methyl
NOEC / 21 g / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): > 210 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 204
Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite

- Triflusulfuron-methyl
NOEC / 21 g / Daphnia magna (Su piresi): 11 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 202
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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

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

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Potansiyel olarak hareketli, fakat liçing potansiyeli hızlı bozunma nedeniyle azalmaktadır.

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

Ekolojiyle 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, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

Kontamine ambalaj : Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR

- 14.1. UN Numarası: 3077
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Triflusulfuron methyl)
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. (Triflusulfuron methyl)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
14.4. Ambalajlama grubu: III
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. (Triflusulfuron methyl)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
14.4. Ambalajlama grubu: III
14.5. Çevresel zararlar : Deniz kirleticisi
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.

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000000832

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. Bölümde atıfta bulunulan H-Cümlelerinin tüm metni.

H351	Kansere yol açma şüphesi var.
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

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

DEBUT

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000000832

Ek bilgi

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

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.