

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1. Madde/Karışım kimliği Zipstar
Madde/karışım karışım
- 1.1. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Karışımın kullanım amacı
Herbisit
Tavsiye edilen karışım kullanımları
Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.2. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları
Tedarikçi
Ad veya ticari ad FMC Türkiye
Adres Barbaros Mahallesi, Begonya Sk. No:3,
Nida Kule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149
34746 Ataşehir/İstanbul
0216 900 24 81
Telefon
- 1.3. Acil telefon numarası
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması
Sınıflandırma T.R. SEA No 28848
Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.
Cilt Hassas. 1, H317
Sukul Akut 1, H400
Sukul Kronik 1, H410

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Sukul ortamda çok toksiktir. Sukul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

- 2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848
Tehlike piktogramı



Sinyal kelime
Dikkat

TED

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

Risk ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önem ifadeleri

P101 Tıbbi yardımın gerekli olması halinde ürün konteynırını veya etiketini alın.
P102 Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.
P280 Koruyucu eldiven kullanın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı atığı imha etmeye yetkili kişiye devrederek veya tedarikçiye iade ederek bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal karakterizasyon

Maddelerin ve katkı maddelerinin karışımı aşağıda belirtilmiştir.

Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça İçerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 607-177-00-9 CAS: 101200-48-0 EC: 401-190-1	metil-2-(3-(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazin-2-ii)3-metilüredosülfonil)benzoat	56,25	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	
Dizin: 016-096-00-2 CAS: 79277-27-3	tifensülfuron-metil	18,75	Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100)	
CAS: 68425-94-5 EC: 614-476-8	Alkilnaftalinsülfonik asit, sodyum tuzu/formaldehit polikondensat	≥1-5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319	

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun.

Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişiyi artan soğumaya karşı koruyun. Tahriş, solunum güçlüğü veya diğer semptomlar devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

cilt üzerinde ise

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Etkilenen bölgeyi bol ve mümkünse ılık suyla yıkayın. Cilt yaralanması yoksa sabun, sabun çözeltisi veya şampuan kullanılmalıdır. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

14 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi	2.08.2021	Versiyon	1.0
Revizyon Tarihi			

Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Durulama en az 10 dakika devam etmelidir.

Yutulduğunda

Gargara yapın (yaptırın). Sorun olması durumunda, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbir insan zehirlenmesi vakası bilinmemektedir ve deneysel zehirlenme belirtileri bilinmemektedir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeli, su sisi.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeli.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunum aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Bölüğe erişimi kontrol edin. Toz oluşumundan kaçının. Toz solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 7. ve 8. bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere bakın. Cilt ve gözle temasını önleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona girmesine izin vermeyin. Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Ürünü mekanik olarak uygun bir şekilde yerleştirin. Toplanan malzemeyi, bölüm 13'teki talimatlara göre bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yalnızca önerilerimize göre kullanın. Yalnızca temiz ekipman kullanın. Cilt, göz ve glyislerle temasından kaçının. Toz veya sprey sısi solumayın. Kişisel koruyucu ekipman giyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Çalışma solüsyonunu etiket(ler) de ve/veya kullanıcı talimatlarında belirtildiği şekilde hazırlayın. Hazırlanmış çalışma solüsyonunu mümkün olan en kısa sürede kullanın - Saklamayın. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayın. Molalardan önce ve ürünü elledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş glyisleri tekrar kullanmadan önce çıkarın ve yıkayın. Verilen mesleki maruziyet sınırlarını aşmaktan kaçının (bkz. bölüm 8).

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Kilit altında saklayın. Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kapılarda saklayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

7.3. Belirli son kullanımlar
mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Karşım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş olan maddeler içerir.

8.2. Maruz kalma kontrolü

İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

Göz/yüz korunması

Buna ihtiyaç bulunmamaktadır.

Cildin korunması

El koruma:

Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler.

Malzeme: Nitril kauçuk

Eldiven kalınlığı: 0,3 mm

Eldiven uzunluğu: Standart eldiven tipi.

Koruma endeksi: Sınıf 6

Kullanım süresi: 8 saat

Cilt ve Vücut korunması:

Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

İmalat ve İşleme işi: Tam koruyucu giysi Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Karıştırıcı ve yükleyiciler şunları giymelidir: Tam koruyucu giysi Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Lastik önlük Lastik veya plastik çizme

Püskürtme uygulaması - dış mekan: Traktör / başlıklı püskürtücü: Normalde kişisel vücut korunması gerekmez. Başlıksız traktör / püskürtücü: Düşük uygulama: Tam koruyucu giysi Tip 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Lastik veya plastik çizmeler

Sırt çantası püskürtücü: Düşük uygulama: Tam koruyucu giysi Tip 4 (EN 14605) Lastik veya plastik çizmeler

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprey uygulaması: Normalde kişisel vücut korunması gerekmez.

Solumun sisteminin korunması

Partikül filtreli yarım maske FFP1 (EN149)

Isıl zararlar

Mevcut değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2. Döküntüleri toplayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	katı
Renk	açık kahverengi
Koku	hafif
Erime noktası/donma noktası	veri mevcut değil
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	uygulanamaz
Alevlenirlik	Ürün yanıcı değildir.
Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

14 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi	2.08.2021	Versiyon	1.0
Parlama noktası		uygulanamaz	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		veri mevcut değil	
Bozunma sıcaklığı		veri mevcut değil	
pH		veri mevcut değil	
Kinematik viskozite		veri mevcut değil	
Suda çözünürlük		dağıtılabilir	
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)		veri mevcut değil	
Buhar basıncı		veri mevcut değil	
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk		veri mevcut değil	
Bağıl yoğunluk		veri mevcut değil	
Parçacık özellikleri		veri mevcut değil	
Forma		katı madde: granül	
9.2. Diğer bilgiler			
Oksitleyici özellikler		Ürünün oksitleyici özellikleri yoktur.	
Patlayıcı özellikler		Ürünün patlayıcı özellikleri yoktur.	
Özel olarak belirtilecek başka veri yok.			

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Özel olarak belirtilmesi gereken bir tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. Polimerizasyon meydana gelmez. Belirtildiği şekilde saklanır ve uygulanırsa bozunma olmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Suya maruz kaldığında yavaşça ayrışır. Termal ayrışmayı önlemek için aşırı ısıtmayın. Şiddetli tozlanma koşulları altında bu malzeme havada patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Özellikle bahsedilecek malzeme yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Özellikle bahsedilecek malzeme yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Thifensulfuron metil

LD50 / 5içan : > 5 000 mg/kg

Akut soluma toksisitesi

tribenuron metil

LC50 / 4 h 5içan : > 6,0 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi

2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Thifensulfuron metil

LC50 / 4 h Sıçan : > 7,9 mg/l

Akut dermal toksisite

Thifensulfuron metil

LD50 / Tavşan : > 2 000 mg/kg

Zipstar

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Tür	Kaynak
Oral	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg	Sıçan (Rattus norvegicus)	Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Zipstar

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Tür	Kaynak
Dermal	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg	Sıçan (Rattus norvegicus)	Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu
Dermal	LD ₅₀	EPA OPP 81-2	>2000 mg/kg	Sıçan (Rattus norvegicus)	Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Cilt aşınması/tahrişi

Tavşan

Sonuç: Cilt tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 404

Maruz kalma süresi 72 saat

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Thifensulfuron metil

Tavşan

Sınıflandırma: Cilt tahrişi yok

Sonuç: Cilt tahrişi yok

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

Maruz kalma süresi 72 saat

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Thifensulfuron metil

Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Sınıflandırma: Göz tahrişi yok

Sonuç: Göz tahrişi yok

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobay Modifiye Buehler Testi

Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testler cilt teması ile hassasiyet oluşturmamıştır.

Yöntem: OECD Test Yönergesi 406

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Thifensulfuron metil

Kobay Maksimizasyon Testi (GPMT)

Sınıflandırma: Cilt hassaslaştırıcı değildir.

Sonuç: Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

tribenuron metil

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajenik etki göstermedi. Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi.

Thifensulfuron metil

Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajenik etki göstermedi.

Kanserojenite

tribenuron metil

İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz. Laboratuvar hayvanlarında tümör insidansında artış gözlenmiştir.

Hedef(ler): Meme bezleri

Thifensulfuron metil

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermedi.

Üreme sistemi toksisitesi

tribenuron metil

Üreme için toksisite yok

Thifensulfuron metil

Üreme toksisitesi yok Hayvan testleri üreme toksisitesi göstermedi.

BHOT-tek maruz kalma

Mevcut ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Mevcut ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Aspirasyon zararı

Mevcut ölçeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Değerlendirme teratojenitesi:

Thifensulfuron metil

Hayvan deneylerinde teratojenik etki göstermedi. Hayvanlar üzerinde yapılan testler, anne toksisitesine neden olan düzeylere eşit veya daha yüksek seviyelerde embriyo-fetal gelişim üzerinde etkiler göstermiştir.

Tekrarlanan doz toksisitesi:

tribenuron metil

Aşağıdaki etkiler, etiketli kullanım koşulları altında beklenenleri önemli ölçüde aşan maruziyet seviyelerinde meydana geldi.

oral sıçan

Maruz kalma süresi: 28 gün

Azaltılmış vücut ağırlığı artışı

Thifensulfuron metil

Aşağıdaki etkiler, etiketli kullanım koşulları altında beklenenleri önemli ölçüde aşan maruziyet seviyelerinde meydana geldi.

Oral - yem, çöktü türler

Azaltılmış vücut ağırlığı artışı

Oral - yem Sıçan

Kan üre azotunda artış, değişmiş hematoloji

oral sıçan

Maruz kalma süresi: 28 gün

NOAEL: 529 mg/kg

Kronik toksisite testlerinde herhangi bir yan etki gözlenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Akut toksisite

Balıklar için toksisite

statik test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (gökkuşuğu alabalığı): > 156 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 203

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

statik test / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): 520 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 203

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Thifensülfüron metil

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (gökkuşuğu alabalığı): > 100 mg/l

Su bitkileri için toksisite

Büyüme inhibisyonu / ErC50 / 96 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil alg): 0,067 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 201

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Versiyon

1.0

Revizyon tarihi

EC50 / 14 d / Lemna gibba (su mercimeği): 0,00172 mg/l

Yöntem: ABD EPA Test Yönergesi OPP 122-2 ve 123-2

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahilli çalışma raporu

Thifensülfüron metil

EC50 / 14 d / Lemna minor (su mercimeği): 0,0013 mg/l

Suda yaşayan omurgasızlar için toksisite

statik test / EC50 / 48 h / Daphnia magna (Defne): > 156 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 202

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahilli çalışma raporu

EC50 / 48 h / Daphnia magna (Defne): 320 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 202

Toksikolojik veriler benzer bileşimdeki ürünlerden alınmıştır. Bilgi kaynağı: Dahilli çalışma raporu

Thifensulfuron metil

EC50 / 48 h / Daphnia magna (Defne): 470 mg/l

Toprakta yaşayan organizmalar için toksisite

Thifensulfuron metil

NOEC / 14 gün / Eisenia fetida (toprak solucanları): 1 000 mg/kg

LC50 / 14 d / Eisenia fetida (toprak solucanları): > 1 000 mg/kg

Diğer organizmalar için toksisite

Thifensulfuron metil

LD50 / Anas platyrhynchos (Yaban ördeği): > 2 510 mg/kg

LC50 / 8 d / Anas platyrhynchos (yeşilbaş ördek): > 5 620 mg/kg

LC50 / 8 d / Colinus virginianus (Bobwhite bildircin): > 5 620 mg/kg

LD50 / Apis mellifera (arılar): 7,1 µg/b

oral

LD50 / Apis mellifera (arılar): > 100 µg/b

Temas

Balıklar için kronik toksisite

tribenuron metil

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı): > 560 mg/l

Thifensulfuron metil

NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı): > 250 mg/l

NOEC / 62 d / Oncorhynchus mykiss (gökkuşluğu alabalığı): 10,6 mg/l

Suda yaşayan Omurgasızlar için kronik toksisite

tribenuron metil

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Defne): 120 mg/l

Thifensulfuron metil

NOEC / 28 d / Americamysis bahia (mysid karides): 7,93 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Olusturulma Tarihi	2.08.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

EC50 / 21 d / Daphnia magna (Defne): > 340 mg/l

Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

NOEC / 21 d / Daphnia magna (Defne): > 340 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz. Aktif bileşenden elde edilen verilere dayalı tahmin.

Thifensulfuron metil

Biyolojik olarak parçalanabilirlik testlerinin sonuçlarına göre bu ürün biyolojik olarak kolayca parçalanamaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim yapmaz. Aktif bileşenden elde edilen verilere dayalı tahmin.

Thifensulfuron metil

Biyobirikim yapmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik

Topraklarda orta derecede hareketli

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) olarak kabul edilen hiçbir madde içermez. / Bu karışım, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir madde içermez.

12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

mevcut değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Özel olarak belirtilmesi gereken başka ekolojik etkiler yoktur Çevresel önlemlerle ilgili ek uygulama talimatları için ürün etiketine bakın.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

Atık türü kodu

02 01 08 Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar *

(*) - Tehlikeli atıklarla ilgili Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre tehlikeli atıklar

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN 3077

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

ÇEVREYE ZARARLI MADDE,
KATI, B.B.B. (Tribenuron methyl, Thifensulfuron-methyl)

14.3. Taşımacılık zararları

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

14.4. Ambalaj grubu

III - düşük derecede tehlikeli maddeler

14.5. Çevresel zararlar

ilakalı değil

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

BÖLÜM 4 ile 8 arasındaki referanslar.

14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

ilakalı değil

İlave bilgiler

Tehlike tanım numarası

UN No.

Sınıflandırma kodu

Tehlike etiketleri



M7

9+çevreye zararlı



Hava taşımacılığı - ICAO/IATA

Paketleme talimatı yolcu

956

Kargo paketleme talimatları

956

Deniz taşımacılığı - IMDG

EmS (acil durum planı)

F-A, S-F

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30109 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete). Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete)).

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H315	Cilt tahrişine yol açar.
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.

TEB

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi 2.08.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P101	Tıbbi yardımın gerekli olması halinde ürün konteynırını veya etiketini alın.
P102	Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutunuz.
P280	Koruyucu eldiven kullanın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
PS01	İçeriği/kabı atığı imha etmeye yetkili kişiye devrederek veya tedarikçiye iade ederek bertaraf edin.

İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - Üretici/İthalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya göstergeler

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
LD ₅₀	Bir Test popülasyonunun %50' sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)
log Kow	Oktanöl-sü dağılım katsayısı
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla İlgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Zipstar

Oluşturulma Tarihi	2.08.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

vPvB Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Aquatic Acute	Su Ortamında Tehlikeli (akut)
Aquatic Chronic	Su Ortamında Tehlikeli (kronik)
Eye Irrit.	Göz tahrişi
Skin Irrit.	Deri tahrişi
Skin Sens.	Deri hassaslaştırma

Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Tuğba Aydın

Sertifika numarası: KDU01.16.02

İletişim bilgileri: tugba@onaymuhendislik.com

Sertifika geçerlilik tarihi:22/12/2025

İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmalıdır.