

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SIGMA OD120 12X800ML BOT TR
Ürün kodu (UVP) 05981440

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Yabani ot ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Şirket Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan Cad. No. 53 34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye	Fabrika Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Barış Mah. Anibal Cad. No.1 41410 Gebze-KOCAELİ Türkiye
Telefon	0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Fax	0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon 0262 648 77 12 Fax 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guven@bayer.com	

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Cilt tahrişi: Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1A

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Cilt tahrişi: Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Cilt hassaslaşması: Kategori 1A

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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

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

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Mezosülfüron-metil
- Mefenpir-dietil
- Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik, <1% Naftalen
- Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik
- Poliglikol ether



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P264 Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P305 + P351 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
+ P338
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

3/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Yağda dağılır (OD)

Mezoesülfüron-metil 3%/ Mefenpir-dietil 9%

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Mezoesülfüron-metil	208465-21-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	9
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik, <1% Naftalen	64742-94-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tok. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6 01-2119486773-24-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 - < 25
Poliglikol ether	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	10
Docusate sodium	577-11-7 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	< 7
Kalsiyum dodesilbensensulfonat, dallanmış	70528-83-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 - < 2

Ek bilgi

Mezoesülfüron-metil	208465-21-8	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)
---------------------	-------------	---------------------------------------

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Cilt ile temas

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glykol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz ile temas

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Eğer göz tahriş olmuşsa veya gözde kızamık devam ediyorsa, oftalmologe (göz doktoruna) görünün.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Yutulması halinde Kusturmayın. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Ağız çalkalayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Yutulan ürünün soluk borusuna kaçmasının önlenmesi için, kişiyi stabil yan konumda yatırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Baş ağrısı, Mide bulantısı, Baş dönmesi, Uyku hali
Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.
Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.
Solunması şu semptomlara yol açabilir:
Öksürük, Solunum darlığı, Siyanoz, Ateş
Semptomlar ve tehlikeler solvente işaret eder.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Riskler Hidrokarbon solventleri içerir. Solunduğunda pneumonia tehlikesi yaratabilir.

Tedavi Semptomatik tedavi uygulayınız. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Özel bir antidot bilinmiyor.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun Su spreyi, Köpük, Kuru toz, Karbon dioksit (CO2)
Uygun değil Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler, Hidrojen klorür (HCl), Siyanürler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları (ambalajı) su ile soğutunuz, ısı nedeniyle oluşabilecek basıncı engelleyiniz. Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Bulk ürünü ve ambalajlı ürünleri kapalı depoda veya direk güneş ışığı ve donmaya karşı kapalı koruma altında depolayınız.

Genel depolama için öneriler Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi Coex HDPE/EVOH/HDPE

7.3 Belirli son kullanımlar Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Mezosülfüron-metil	208465-21-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik, <1% Naftalen	64742-94-5	2.000 mg/m ³ /500 ppm (MAK)	1973	TR MAK
Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6	2.000 mg/m ³ /500 ppm (MAK)	1973	TR MAK

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.
Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

Ellerin korunması

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.
Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
Koruma indeksi	Sınıf 6
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 4 kıyafet giyiniz.
Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

Genel koruyucu önlemler

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	sarı-kahverengi arası
Koku	aromatik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	5,5 - 7,5 (10 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Parlama noktası	94 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Tutuşma sıcaklığı	435 °C
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,03 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	(20 °C) dağılılabılır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C) Mezosülfüron-metil: log Pow: -0,48
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	25 - 60 mPa.s (20 °C) Vizkozite akışkanlığı 20 /s 15 - 50 mPa.s (20 °C) Vizkozite akışkanlığı 100 /s
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	35,2 mN/m (40 °C)
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Sadece orijinal konteynırda depolayın.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite	LD50 (Sıçan) > 5.000 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	Öngörülen kullanımda ve tespitlerde solunabilir aerosol oluşmaz.
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Cildi tahriş eder. (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişi. (Tavşan)
Solunum veya deri hassasiyeti	Cilt: Hassaslaştırıcı (Kobay) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Mezosülfüron-metil: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Mefenpir-dietil: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Mezosülfüron-metil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
Mefenpir-dietil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Mezosülfüron-metil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
Mefenpir-dietil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Mezosülfüron-metil kanserojenik olmadığı görülmüştür.
Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Mefenpir-dietil kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Mezosülfüron-metil sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.
Mefenpir-dietil sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Mezosülfüron-metil sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.
Mefenpir-dietil sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur.
Mefenpir-dietil ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Ek bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Daha fazla toksikolojik bilgi yoktur.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)) 3,2 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 3,4 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 2,96 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
EC50 (Lemna gibba) 50,7 µg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Mefenpir-dietil:
Çabuk biyo-çözünmez
Mezosülfüron-metil:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Mefenpir-dietil: Koc: 625
Mezosülfüron-metil: Koc: 92

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Mefenpir-dietil: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 232
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Mezosülfüron-metil:
Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Mefenpir-dietil: Toprakta az oranda hareketlidir
Mezosülfüron-metil: Toprakta orta oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Mefenpir-dietil: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).
Mezosülfüron-metil: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler Bilinen diğer etkileri yoktur.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Temizlenmemiş paket Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
Atık imha numarası 02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası **3082**
14.2 Uygun yükleme ismi **ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S.
(MEZOSÜLFÜRON-METİL, SOLVENT NAFTA (PETROL)
AĞIR AROMATİK ÇÖZELTİ)**
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı **9**
14.4 Ambalajlama grubu **III**
14.5 Çevre Tehlike İşareti **EVET**
Tehlike-No. **90**
Tünel Kod **-**

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

IMDG

14.1 UN Numarası **3082**
14.2 Uygun yükleme ismi **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA
(PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)**
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı **9**
14.4 Ambalajlama grubu **III**
14.5 Deniz kirleticisi **EVET**

IATA

14.1 UN Numarası **3082**
14.2 Uygun yükleme ismi **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA
(PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)**
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı **9**
14.4 Ambalajlama grubu **III**
14.5 Çevre Tehlike İşareti **EVET**

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SIGMA OD120 12X800ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000012891

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Revizyon Sebebi:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler.
Bölüm 12. Ekolojik bilgiler.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir.
Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.