

SIGMA OD120 12X1L BOT TRVersiyon 2 / TR
1020000128911/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011**1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI****Ürün hakkında bilgi**

Ticari ismi	SIGMA OD120 12X1L BOT TR	
Ürün Kodu (UVP)	05981440	
Kullanım amacı	Yabani ot ilacı	
Adres	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)	
Telefax	0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon: 0262 648 77 12 Telefax: 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guven@bayer.com	
Acil durum telefonu	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**Kimyasal yapısı**Yağda dağılır (OD)
Mezosülfüron-metil 3%/ Mefenpir-dietil 9%**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R- cümleleri	Konsantrasyon [%]
Mezosülfüron-metil	208465-21-8	N	R50/53	3,00
Mefenpir-dietil	135590-91-9			9,00
Poliglikol ether	345642-79-7	Xi, N	R38, R41, R43, R51/53	10,00
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4	Xi	R38, R41	<= 7,00
Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	<= 4,00
Kalsiyum dodesilbensensulfonat, dallanmış	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R38, R41, R51/53	>= 1,00 - <= 2,00
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R65, R66, R51/53	>= 25,00

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

2/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsan ve çevre için risk önerileri

Cildi tahriş eder.
Gözde ciddi hasar riski.
Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Solunum

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

Deri teması

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz. Kontamine olmuş giysi ve ayakkabılarınızı tekrar kullanmadan önce temizleyin yada temizlenemiyorsa, bertaraf edin.

Göz teması

Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.

Ağız yoluyla alma

Ağzı çalkalayınız. Kusturmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır.

Doktor için uyarılar

Semptomlar

Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir.

Tedavi

İlk tedavi: belirtilere göre.
Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir.
Böbrek, ciğer ve kırmızı kan hücreleri sayımının izlenmesi.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

Su spreyi
Köpük
Kuru toz
Karbon dioksit (CO₂)

Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları

Yüksek hacimli su jeti

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın anında oluşabilecek gazlar:
Karbonmonoksit (CO)
azot oksitler (NO_x)
Sülfür oksitler
Hidrojen Klorid (HCl)
Siyanürler



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

3/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

Yangın söndürmeler için özel koruyucu ekipmanlar

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.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel tedbirler

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Ek öneri

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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Orjinal kabı içinde saklayınız.

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi

Coex EVOH (1000L IBC)

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

4/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

Solunumun korunması	Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.
Ellerin korunması	CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40 mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Yemek yemek, içmek, sigara içmek veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.
Gözlerin korunması	EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).
Deri ve vücudun korunması	Tip 6'ya uygun standart tulum giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
Hijyen ölçütleri	Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Yemekten, içmekten, sakız çiğnemekten, sigara içmekten tuvalet kullanımından veya kozmetiklerin uygulanmasından önce ve taşımadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve suyla yıkayın.
Koruyucu tedbirler	Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	sıvı
Renk	koyu kahverengi
Koku	aromatik

Güvenlik bilgileri

pH	5,5 - 7,5 10 %nin(23 °C)
Parlama noktası	> 92 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	455 °C
Yoğunluk	ca. 1,03 g/cm ³ 20 °Cnin
Su çözünürlüğü	20 °Cnin dağılıbilir
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	log POW: 1,9 25 °Cnin Verilen değer teknik aktif madde Mezosülfüron-metil içerir.



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

5/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	log POW: 3,83 21 °Cnin Verilen değer teknik aktif madde Mefenpir-dietil içerir.
Viskozite, dinamik	25 - 60 mPa.s 20 °Cnin
Viskozite, dinamik	15 - 50 mPa.s 20 °Cnin
Yüzey gerilimi	35,2 mN/m 40 °Cnin
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EC, A.14 / OECD 113
Diğer bilgi	Fiziksel-kimyasal bilgiler bir formülasyona dayanır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Tehlikeli reaksiyonlar	Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg
Deri tahrişi	Deriyi tahriş eder. (tavşan)
Göz tahrişi	Ciddi göz tahrişi. (tavşan)
Duyarlayıcılık	Hassasiyeti artırıcı (kobay) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA).

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 3,2 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 3,4 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,96 mg/l Maruziyet zamanı: 72 h
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Lemna gibba (su damlacığı)) 50,7 µg/l Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 7 d



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

6/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Verilen ekolojik bilgiler, benzer bir formülasyona dayanır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün

Kanalizasyona karıştırmayınız.

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

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Temizlenmemiş paket

Kapları en az üç kez durulayınız.

Dolum esnasında pulverizatörle yıkamayı ekleyin.

Temizlenmiş ambalaj malzemeleri yetkili kişilerce talimatlara uygun bir şekilde bertaraf edilir veya yakılarak imha edilir.

Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID/ADN

UN numarası	3082
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
Tehlike-No.	90
Çevre Tehlike İşareti	EVET
Mal tanımı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (MEZOSÜLFÜRON-METİL, SOLVENT NAFTA (PETROL) AĞIR AROMATİK ÇÖZELTİ)
Tünel Kod	E

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

IMDG

UN numarası	3082
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirleticisi	EVET
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)

IATA

UN numarası	3082
Etiketler	9
Paketleme grubu	III

SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

7/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

Çevre Tehlike İşareti
Mal tanımı

EVET
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(MESOSULFURON-METHYL, SOLVENT NAPHTHA
(PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Mezosülfüron-metil
- Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik
- Poliglikol ether

Etiketleme 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı resmi gazetede yayınlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre yapılmıştır:

Sınıflandırması:

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Sembol(ler)

Xi Tahriş edici
N Çevre için tehlikeli



R -cümlesi/ R-cümleleri

R38 Cildi tahriş eder.
R41 Gözde ciddi hasar riski.
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S24 Cilt ile temasından sakının.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.
S37/39 Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

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

İş Sağlığı Önlemleri

Gençler için iş limitlerinin 94/33/EC 'de verilen değerleri sağladığı görülmüştür.

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R10 Alevlenir.
R37 Solunum sistemini tahriş eder.
R38 Cildi tahriş eder.



SIGMA OD120 12X1L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000012891

8/8
Revize Edildiği Tarih: 04.07.2011
Basım Tarihi: 04.07.2011

R41	Gözde ciddi hasar riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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.

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