

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR
Ürün kodu (UVP) 05947057

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Yabani ot ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Şirket	Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti	Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah.	Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53	41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye)	Türkiye
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.

Kanserojenite: Kategori 2

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite: Kategori 4

H332 Solunması halinde zararlıdır.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

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:

- Bromoxynil octanoate, heptanoate mixed ester
- MCPA 2-etilhegzil ester
- Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
EUH208	Bromoxynil octanoate, heptanoate mixed ester içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P308 + P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P331	Kusturmayın.
P405	Kilit altında saklayın.
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

Emülsiyon Konsantresi (EC)
MCPA/Bromoxynil 300:300 g/l

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	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

3/12
Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

MCPA 2-etilhegzil ester	29450-45-1	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Acute 1, H400	40,00
Bromoksinil oktanoat	1689-99-2	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 3, H331 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	18,7
Bromoksinil heptanoat	56634-95-8	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	18,1
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik	64742-94-5 01-2119463588-24-xxxx	Carc. 2, H351 Asp. Tok. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	$\geq 10,0 - < 15,00$
Ethoxylated-propoxylated alkylphenol	68891-11-2	Aquatic Chronic 4, H413	$\geq 1,0 - < 25,0$
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	68584-23-6 01-2119560592-37-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 1,0 - < 3,0$
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 01-2119484609-23-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 3, H226	$\geq 1,0 - < 3,0$

Ek bilgi

MCPA 2-etilhegzil ester	29450-45-1	M-Faktörü: 1 (acute)
Bromoksinil oktanoat Bromoksinil oktanoat	1689-99-2	M-Faktörü: 10 (acute), 10 (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 glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

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. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	Ağız çalkalayınız. Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler	
Belirtiler	Bilinen herhangi bir belirti yoktur.
4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler	
Riskler	Bu üründen başka kimyasallara maruz kalma olayının meydana gelmiş olma olasılığı dikkate alınmalıdır. 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	Karbon dioksit (CO ₂), Kuru kimyasal, Köpük
Uygun değil	Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Azot oksitler (NO_x), Sülfür oksitler, Karbonmonoksit (CO), Hidrojen klorür (HCl), Hidrojen Bromür (HBr)

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	Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. 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	Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Tehlikeli alanı izole edin. Yetkili olmayan kişileri uzak tutun. Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız.
------------------	--

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
10200003214

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

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. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

Ek öneri Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

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. Taşınan ve açık konteynırların bir şekilde dökülmesi önlenmelidir.

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. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi Coex HDPE/EVOH
Siyah yumuşak çelik tabakalı iç kaplama

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

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Bromoksinil oktanoat	1689-99-2	0,21 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Naftalen	91-20-3	50 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	06 2003	TR OEL
Naftalen	91-20-3	10 ppm (TLV)		OES BCS*

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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

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

Solunum sisteminin korunması Avrupa normu EN14594 ya da EN14563-1 e uygun ya da eşdeğeri basınçlı hava solunum cihazı (sürekli akış) ya da EN136 Tip A filtreye uygun ya da eşdeğeri organik gaz ve buhar filtre maskesi (koruma faktörü 20) kullanınız.
Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynağa 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.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	açık-koyu kahverengi arası
Koku	hidrokarbon gibi
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	3,0 - 5,0 (1 %) (23 °C) (deiyonize su) (sulu çözelti olarak)
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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

Parlama noktası	61,1 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Minimum alev alma enerjisi	Uygulanmaz
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	1,17 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	dağılılabılır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygulanmaz
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	MCPA 2-etilhegzil ester: log Pow: 2,8 Bromoksinil oktanoat: log Pow: 5,4 Bromoxynil-heptanoate: log Pow: 5,9
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık	Uygulanmaz
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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Mineral asitler, Kuvvetli bazlar, Kuvvetli oksitleyici maddeler
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) 530 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 2,77 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Likit aerosol formunda tespit edilmiştir. test edilen en yüksek konsantrasyon
Akut dermal toksisite	LD50 (Tavşan) > 5.050 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	hafif tahriş (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Az miktarda göz tahrişi. (Tavşan)
Solunum veya deri hassasiyeti	Cilt: Hassas değildir. (Kobay)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Bromksinil oktanoat: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

MCPA 2-etilhegzil ester deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Bromksinil oktanoat deneysel hayvan çalışmalarında, aşağıdaki organlarda belirli hedef organ toksisitesine sebep olmuştur: Karaciğer. Gözlenen etkileri erkeklerde oluşmadığı görülmüştür. Bromoxnyl-heptanoate deneysel hayvan çalışmalarında, aşağıdaki organlarda belirli hedef organ toksisitesine sebep olmuştur: Karaciğer. Gözlenen etkileri erkeklerde oluşmadığı görülmüştür.

Mutajenik değerlendirilme

MCPA 2-etilhegzil ester in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Bromksinil oktanoat mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür. In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Bromoxnyl-heptanoate mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde MCPA 2-etilhegzil ester kanserojenik olmadığı görülmüştür. Bromksinil oktanoat yüksek doz seviyelerinde aşağıdaki organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: Karaciğer. Tümör oluşum mekanizmasının insanla ilgili olduğu düşünülmemektedir. Bromoxnyl-heptanoate yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): Karaciğer. Tümör oluşum mekanizmasının insanla ilgili olduğu düşünülmemektedir.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
10200003214

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

MCPA 2-etilhegzil ester sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Bromoksinil oktanoat sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Bromoxynil-heptanoate sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

MCPA 2-etilhegzil ester sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. MCPA 2-etilhegzil ester cenin gelişiminde gecikme sebep olmuştur.

Bromoksinil oktanoat cenin gelişiminde gecikme, artan spesifik olmayan şekil bozukluğu vakaları sebep olmuştur. Bromoksinil oktanoat sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur.

Bromoxynil-heptanoate sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Bromoxynil-heptanoate cenin gelişiminde gecikme, artan spesifik olmayan şekil bozukluğu vakaları sebep olmuştur.

Aspirasyon toksisitesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,041 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer teknik aktif madde bromoksinil oktanoat içerir.

LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 0,029 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer teknik aktif madde Bromoksinil-Heptanoat içerir.

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,046 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer teknik aktif madde bromoksinil oktanoat içerir.

EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,031 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Verilen değer teknik aktif madde Bromoksinil-Heptanoat içerir.

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği EC50 (Navicula pelliculosa (Tatlısu tek hücreli deniz out)) 0,043 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Verilen değer teknik aktif madde bromoksinil oktanoat içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma MCPA 2-etilhegzil ester:
çabuk biyo-çözünür
Bromoksinil oktanoat:
Çabuk biyo-çözünmez
Bromoxynil-heptanoate:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Bromoksinil oktanoat: Koc: 639
Bromoxynil-heptanoate: Koc: yaklaşık 600

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim MCPA 2-etilhegzil ester: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
10200003214

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

Biyoakümülyasyon yapmaz.
Bromoksinil oktanoat: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 230
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Bromoxynil-heptanoate:
Uygun veri yoktur, Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

MCPA 2-etilhegzil ester: Toprakta hareketli
Bromoksinil oktanoat: Toprakta az oranda hareketlidir
Bromoxynil-heptanoate: Toprakta az oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

MCPA 2-etilhegzil ester: 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).
Bromoksinil oktanoat: 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).
Bromoxynil-heptanoate: 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

Pestisit, spray karışım veya suyla yıkarak kullanılamaz, etiket talimatlarına göre onaylı atık bertaraf tesislerinde bertaraf edilmelidir.

Temizlenmemiş paket

Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

Atık imha numarası

20 01 19* Pestisitler

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.
(BROMOKSİNİL OKTANOATE, HEPTANOATE 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
102000003214

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirletici	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE 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

||Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: II (Orta derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Kısaltmalar ve akronimler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BUCTRIL EC600 20X450ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 2 / TR
10200003214

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 02.03.2020
Hazırlama Tarihi: 27.04.2020

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite 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.

Revizyon Sebebi:

Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma. Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler. Bölüm 12. Ekolojik bilgiler. Bölüm 15: Mevzuat bilgisi.

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