

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR
Ürün kodu (UVP) 79030215

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.

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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:

- İzoksaflutol
- Siprosülfamid



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208	1,2-Benzisothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P391	Döküntüleri toplayın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
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

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)
İzoksaflutol/Siprosülfamid 240:240 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	
İzoksaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	20,30
Siprosülfamid	221667-31-8	Sınıflandırılmamış	20,30
D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl	132778-08-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	>= 3,0 – <= 10,0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

glycosides			
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 01-2120761540-60-0003	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	$\geq 0,005 - < 0,05$

Ek bilgi

İzoksaflutol	141112-29-0	M-Faktörü: 10 (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. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Solunması halinde	Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakın bir şekilde yatırınız. Semptomlar devam ederse doktora 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.
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. Kıpırdatmayınız. Kusturmayın. Tıbbi bakım alınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	Lokal:, Bilinen herhangi bir belirti yoktur. Sistemik:, Bilinen herhangi bir belirti yoktur.
-------------------	---

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi	Lokal tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Sistemik Tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Karaciğer fonksiyonlarını dikkatle izleyin. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir. Özel bir antidot bilinmiyor.
---------------	--

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
Uygun değil	Yüksek hacimli su jeti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

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.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeye temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

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

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.

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 giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler	Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Donmaya karşı koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.
Genel depolama için öneriler	Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Uygun ambalaj malzemesi	Coex EVOH (1000L IBC)
7.3 Belirli son kullanımlar	Etiketi ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
İzoksaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Siprosülfamid	221667-31-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

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 6 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 yıkanıp ütölenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	süspansiyon
Renk	beyaz
Koku	hafif, karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	4 - 6 (100 %) (23 °C)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	> 100 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	450 °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 1,18 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Isoxaflutole: log Pow: 2,32 (20 °C) Siprosülfamid: log Pow: -0,8
Kinematik viskozite	143 mm ² /s Kesme gücü 100/saniye
Yüzey gerilimi	26,8 mN/m (25 °C)
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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.

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
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (Sıçan) > 2,674 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Akut dermal toksisite LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Cilt aşınması/tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Solunum veya deri hassasiyeti Cilt: Hassas değildir. (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Isoxaflutole: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Siprosülfamid: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Isoxaflutole deneysel hayvan çalışmalarında, aşağıdaki organlarda belirli hedef organ toksisitesine sebep olmuştur: Karaciğer, Troid. Gözlenen etkileri erkeklerde oluşmadığı görülmüştür.
Siprosülfamid deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Isoxaflutole in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
Siprosülfamid in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Kanserojenik değerlendirilme

Isoxaflutole yüksek doz seviyelerinde aşağıdaki organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: Karaciğer. Mekanizma kemirgenlerde tümörleri tetikler ve gözlemlenen tümör tipleri insanlarla ilişkili değildir.

Siprosülfamid yüksek doz seviyelerinde aşağıdaki organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: idrar kesesi, Böbrek. Siprosülfamid ile görülen tümörlere mesane taşı oluşumu nedeniyle kronik iritasyon sebep olmuştur. Kemirgenlerde tümörlere neden olan mekanizma normal kullanım koşulları altında karşılaşılan düşük maruziyetler için uygun değildir.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Isoxaflutole sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır. Siprosülfamid sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Isoxaflutole sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Isoxaflutole ceninin kemikleşmesinde gecikme sebep olmuştur. Isoxaflutole ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Siprosülfamid sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Defne)) > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) = 6,55 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

ErC50 (Lemna gibba) = 0,147 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Isoxaflutole:
Çabuk biyo-çözünmez
Siprosülfamid:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Isoxaflutole: Koc: 112
Siprosülfamid: Koc: 8 - 75

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Isoxaflutole: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 11
Biyoakümüülasyon yapmaz.
Siprosülfamid:
Biyoakümüülasyon yapmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Isoxaflutole: Toprakta orta oranda hareketlidir
Siprosülfamid: Toprakta hareketli

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Isoxaflutole: 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).
Siprosülfamid: 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.

Temizlenmemiş paket Kapları en az üç kez durulayınız.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
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. (İZOKSAFLUTOL 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. (ISOXAFLUTOLE 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**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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: III (Hafif derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MERLIN FLEXX SC480 20X500ML BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000016788

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 27.02.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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 12. Ekolojik bilgiler.

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