

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

1/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR
Ürün kodu (UVP) 80555180

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.

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:

- Foramsulfuron
- İyodosulfuron-metil-sodyum
- Tienkarbazon-metil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

2/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

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.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği / kabı tehlikeli atık olarak onaylı bir atık imha tesisinde imha edin.

2.3 Diğer zararlar

Bahsedilenlerin dışında hiçbir ek tehlike bilinmemektedir.

Foramsulfuron: 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). İyodosulfuron-metil-sodyum: 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). Tienkarbazon-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).

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Su ile dispers olan granül (WG)

Foramsulfuron 24 % + İyodosulfuron-methyl-Natrium 2,4 % + Thienkarbazone-methyl 10 %

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	
Foramsulfuron	173159-57-4	Aquatic Chronic 3, H412	24
İyodosulfuron-metil-sodyum	144550-36-7		2,4
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 3 – < 10
Kaolin	1332-58-7	Sınıflandırılmamış	> 1 – < 50
Metanol	67-56-1 01-2119433307-44-XXXX		> 0,1 – < 0,5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

Ek bilgi

İyodosulfuron- metil-sodyum	144550-36-7	M-Faktörü: 1.000 (acute)
--------------------------------	-------------	--------------------------

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.
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	Ağzı çalkalayınız. Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kum

Uygun değil Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen siyanür, Hidrojen İyodür (HI), Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

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 lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

4/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Mekanik elleçleme aletleri kullanınız. 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.

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

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

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
Foramsulfuron	173159-57-4	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
İyodosulfuron-metil-sodyum	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Metanol	67-56-1	260 mg/m ³ /200 ppm	1973	TR MAK

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

5/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

		(MAK)		
Metanol	67-56-1	260 mg/m ³ /200 ppm (TWA)	06 2003	TR OEL
Metanol	67-56-1	200 ppm (TLV)		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 5 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 ütölen 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	suda dispers granül
Renk	bej
Koku	hafif
Koku Eşığı	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

6/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

pH	8,5 - 9,5 (1 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	Uygun veri yoktur
Alevlenebilirlik	Ürün çok yanıcı değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Termik bozunma (dekompozisyon)	Uygun veri yoktur
Tutuşma sıcaklığı	375 °C
Minimum alev alma enerjisi	> 1.000 mJ
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Toz patlama sınıfı	Toz patlamasına neden olabilir (modifiye Hartmann tüpü, parıltılı spiral ile ateşleme)
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	yaklaşık 0,73 g/ml (Sıkıştırılmış bu bu dansitesi)
Su içinde çözünürlüğü	dağılabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Foramsulfuron: log Pow: 0,60 İyodosulfuron-metil-sodyum: log Pow: -0,7 Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Toz miktarı	sadece tozsuz
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

7/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

10.1 Tepkime	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) > 2.000 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) > 5,02 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı	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

Foramsulfuron: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
İyodosulfuron-metil-sodyum: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Tienkarbazon-metil: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Foramsulfuron deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
İyodosulfuron-metil-sodyum deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.
Tienkarbazon-metil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Foramsulfuron mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.
İyodosulfuron-metil-sodyum in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
Tienkarbazon-metil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Foramsulfuron kanserojenik olmadığı görülmüştür.
Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde İyodosulfuron-metil-sodyum kanserojenik olmadığı görülmüştür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

Siçan üzerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Tienkarbazon-metil kanserojenik olmadığı görülmüştür. Tienkarbazon-metil yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): idrar kesesi. Tienkarbazon-metil ile görülen tümörlere mesane taşı oluşumu nedeniyle kronik iritasyon sebep olmuştur.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Foramsulfuron siçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır. İyodosulfuron-metil-sodyum siçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır. Tienkarbazon-metil siçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Foramsulfuron siçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır. İyodosulfuron-metil-sodyum siçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır. Tienkarbazon-metil siçanlarda 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
Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği	EC50 (Daphnia (Su piresi)) > 1.000 mg/l Maruziyet süresi: 48 h
Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği	IC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 5,71 mg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h IC50 (Lemna gibba) 0,00296 mg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 7 d

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma	Foramsulfuron: Çabuk biyo-çözünmez İyodosulfuron-metil-sodyum: Çabuk biyo-çözünmez Tienkarbazon-metil: Çabuk biyo-çözünmez
Koc	Foramsulfuron: Koc: 38 - 151 İyodosulfuron-metil-sodyum: Koc: 45 Tienkarbazon-metil: Koc: 100

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim	Foramsulfuron: Biyoakümüülasyon yapmaz. İyodosulfuron-metil-sodyum:
-------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

	Biyoakümülyasyon yapmaz. Tienkarbazon-metil: Biyoakümülyasyon yapmaz.
12.4 Toprakta hareketlilik	
Toprakta hareketlilik	Foramsulfuron: Toprakta hareketlidir İyodosulfuron-metil-sodyum: Toprakta hareketlidir Tienkarbazon-metil: Toprakta orta oranda hareketlidir
12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları	
PBT ve vPvB yargısı	Foramsulfuron: 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). İyodosulfuron-metil-sodyum: 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). Tienkarbazon-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.
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	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, KATI, N.O.S. (İYODOSÜLFÜRON-METİL-SODYUM KARIŞIM)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM MIXTURE)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı 9
14.4 Ambalajlama grubu III
14.5 Deniz kirleticisi EVET

IATA

14.1 UN Numarası 3077
14.2 Uygun yükleme ismi ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(IODOSULFURON-METHYL-SODIUM MIXTURE)
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

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



VALDORIO WG36,3 20X150G BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000025797

11/11
Yeni düzenleme tarihi: 21.10.2021
Hazırlama Tarihi: 21.10.2021

LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uuslararası 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:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 4: İlk yardım önlemleri. Bölüm 5: Yangın söndürme tedbirleri. Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma. Güvenlik Bilgi Formu EC 2015/830 No'lu Yönetmeliğe göre.

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