

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

1/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR
Ürün kodu (UVP) 06352316

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.

Göz tahrişi: Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Kronik sucul toksisite: Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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:

- Propoksikarbazon-sodyum
- Mezosülfüron-metil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

2/12

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P264 Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alınız.
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

Su ile dispers olan granül (WG)
Mezosülfüron-metil (4,5 %), Propoksikarbazone-Sodyum (6,8%), Mefenpir-Dietil (9%) içerir

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	
Mezosülfüron-metil	208465-21-8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,5
Propoksikarbazone-sodyum	181274-15-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,75
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	9,0
Sulfonated aromatic polymer, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	> 1 – < 20
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik, <1% Naftalen	64742-94-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tok. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 20
Synthetic amorphous silica	112926-00-8 01-2119379499-16-xxxx	Sınıflandırılmamış	> 1 – < 20
Kaolin	1332-58-7	Sınıflandırılmamış	> 1 – < 20
Perlite	93763-70-3	Sınıflandırılmamış	> 1 – < 10
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched	68953-96-8 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

3/12
Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

alkyl derivs., calcium salts	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
------------------------------	---

Ek bilgi

Mezosülfüron-metil	208465-21-8	M-Faktörü: 100 (acute), 100 (chronic)
Propoksikarbazon - sodyumPropoksika rbazone-sodyum	181274-15-7	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. Doktora veya zehir kontrol merkezine 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. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Yutulması halinde	Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Ağzı çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	Eğer büyük miktarlarda yutulmuşsa, aşağıdaki semptomlar meydana gelebilir: 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.
----------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

4/12

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

Tedavi	Semptomatik tedavi uygulayınız. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir. Aspirasyon entübasyon ve bronşiyel yıkama dikkate alınmalıdır. Böbrek, karaciğer ve pankreas fonksiyonlarını izleyin. Özel bir antidot bilinmiyor. Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri.
---------------	--

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar: Hidrojen siyanür, Hidrojen klorür (HCl), Karbonmonoksit (CO), Karbon dioksit (CO2), 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 yayılmaya karşı kontrol altına alın. 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 yüzeye 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.

Yangın ve patlamaya karşı Özel bir tedbir almaya gerek yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

Korunma önerileri

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 alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

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

Genel depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi

Aliminyum kompozit film (min.0,007 mm Aliminyum)

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
Mezosülfüron-metil	208465-21-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Propoksikarbazone-sodyum	181274-15-7	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

*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

Avrupa normu EN149FFP1 veya eşdeğerine uygun partikül filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 4) takın. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

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

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	granüler yapıya sahip
Renk	kahverengi
Koku	aromatik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	8,0 - 9,0 (10 %) (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
Tutuşma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
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
Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	0,570 - 0,669 g/ml (seyrek)
Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Mezosülfüron-metil: log Pow: -0,48

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

7/12

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

	Propoksikarbazone-sodyum: log Pow: -1,55 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C) Fenilsülfonat Ca: log Pow: 4,6
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir
Toz miktarı	sadece tozsuz
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) den başlayarak 240 °C, Isı oranı: 5 K/min, Dekompozisyon enerjisi: 158 KJ/kg

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) > 0,995 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Ölüm yok

Akut dermal toksisite LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Gözleri tahriş eder. (Tavşan)

Solunum veya deri hassasiyeti Hassas değildir. (Kobay)
OECD Test Rehberi 406, Buehler test

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

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

Propoksikarbazone-sodyum: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Mezosülfüron-metil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır. Propoksikarbazon-sodyum deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mefenpir-dietil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır. Fenilsülfonat Ca deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

Mezosülfüron-metil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. Propoksikarbazon-sodyum in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Mefenpir-dietil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. Fenilsülfonat Ca 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 Propoksikarbazon-sodyum kanserojenik olmadığı görülmüştür.

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

Fenilsülfonat Ca kanserojen değildir.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

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

Propoksikarbazon-sodyum sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

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

Fenilsülfonat Ca sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Mezosülfüron-metil sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Propoksikarbazon-sodyum sıçanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Propoksikarbazon-sodyum sadece anne için toksik doz seviyelerinde tavşan da gelişimsel toksisiteye neden olmuştur. Propoksikarbazon-sodyum ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Mefenpir-dietil sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur.

Mefenpir-dietil ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Fenilsülfonat Ca 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)) 7,6 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan EC50 (Daphnia magna (Defne)) 8,8 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

9/12

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

omurgasızlara olan zehirliliği

Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 3,9 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Mezosülfüron-metil:
Çabuk biyo-çözünmez
Propoksikarbazone-sodyum:
Çabuk biyo-çözünmez
Mefenpir-dietil:
Çabuk biyo-çözünmez
Fenilsülfonat Ca:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc

Mezosülfüron-metil: Koc: 92
Propoksikarbazone-sodyum: Koc: 29
Mefenpir-dietil: Koc: 625
Fenilsülfonat Ca: Koc: 2,74

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Mezosülfüron-metil:
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Propoksikarbazone-sodyum:
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Mefenpir-dietil: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 232
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Fenilsülfonat Ca: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 3,16
Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Mezosülfüron-metil: Toprakta orta oranda hareketlidir
Propoksikarbazone-sodyum: Toprakta hareketli
Mefenpir-dietil: Toprakta az oranda hareketlidir
Fenilsülfonat Ca: Toprakta oldukça hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

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).
Propoksikarbazone-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).
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).
Fenilsülfonat Ca: 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

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. (PROPOKSİKARBAZON-SODYUM, SOLVENT NAFTA (PETROL) AĞIR AROMATİK KARIŞIM)
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	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (PROPOXYCARBAZONE-SODIUM, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(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. (PROPOXYCARBAZONE-SODIUM, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

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

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
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 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



ATTRIBUT SUPER WG20 12X500GR BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000011564

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 11.05.2020
Hazırlama Tarihi: 08.09.2020

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.