

Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 1/6

1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı :

DEROSAL WP 50

Ürün Kodu (UVP) : 05943035

Ürün Kodu : AE F017411 00 WP 50 B6

Spesifikasyon : 21837

Kullanım Alanı: Fungisit

Fabrika :

Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti.

Barış Mah. Anibal Cad. No.1

Gebze-KOCAELİ

Tel.: (0262) 641 20 70 - 71

Fax : (0262) 641 20 72

Şirket Merkezi :

Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti.

Çakmak Mah. Balkan Cad. No.53

Ümraniye 81260 İstanbul

Tel : (0216) 528 36 00

Fax : (0216) 5287 87 00

Zehir Danışma Merkezi Tel :0800 314 79 00

2. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi :

Formülasyon Tipi :

Islanabilir Toz - WP (Wettable powder)

İçeriği :

Carbendazim

Ağırlık.-%: 50,00

CAS-No.: 10605-21-7

Tehlike sembolü : Xn

R-cümlecikleri : 68

Alkyl naphthalenesulphonic acid, sodiumsalt

Ağırlık.-%: >=1,00 - <10,00

CAS-No.: --

Tehlike sembolü : Xn

R-cümlecikleri : 20/22, 36/38

İndeks-No.: --

EINECS-No.: 234-232-0

İndeks-No.: --

EINECS-No.: --

3. Tehlike Tanıtımı :

Kalıtımsal genetik hasarlara sebep olabilir.

Üreme bozukluklarına sebep olabilir.

Doğmamış çocuklara zarar verebilir.

Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere sebep olabilir.

Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

4. İlk Yardım Tedbirleri :

SOLUNMASI HALİNDE :

İlaç yoğun olarak solunduysa derhal doktora başvurulmalıdır. Kazazede temiz havaya çıkartılarak sıcak tutulmalı ve hareket ettirilmemelidir.

CİLTLE TEMASI HALİNDE :

Derhal kontamine olmuş giysiler çıkartılmalıdır. Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır.

Eğer ciltteki tahriş devam ederse doktor çağırınız.

GÖZLE TEMASI HALİNDE :

Gözler derhal bol suyla yıkanmalıdır. Zarar görmeyen göz korunmalıdır.

Eğer gözdeki tahriş devam ederse doktora başvurulmalıdır.

YUTULMASI HALİNDE :

Derhal doktora başvurulmalıdır.

(devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 2/6

4. İlk Yardım Tedbirleri : (devamı)

Ağız suyla çalkalanır. Bir ağız dolusu veya daha fazla yutulması halinde aşağıdaki tedbirler dikkate alınmalıdır: Kazazede' nin tam olarak bilinci açıksa, ilacın yutulmasını müteakip geçen süre 30 dak dan fazla değilse ve ilk yardım kolayca elde edilemiyorsa kusturunuz.

(Kazazede solunum cihazı takılı olduğu halde kusturulmamalıdır.)

DOKTOR İÇİN BİLGİ :

Riskler :

Genetik değişim etkileri

Üreme için toksik etkiler

Bu ürün kolinesteraz enzimini inhibe etmez.

Tedavi : İlk tedavi bulgusal ve destekleyici olmalıdır.

Bir ağız dolusu veya daha fazla yutulması halinde aşağıdaki tedbirler dikkate alınmalıdır:

Yutulduğunda midenin yıkanması durumunda ayrıca aktif karbon kullanılmalıdır.

Kan değerleri izlenmelidir.

İyileşme : Kendiliğinden

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

Söndürme malzemeleri :

Su, köpük

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme malzemeleri :

Yangın söndürme tozu, CO₂, basınçlı su

Yangınla mücadele esnasında spesifik tehlikeler :

Yangın sırasında aşağıda belirtilen gazlar oluşabilir; CO, NO_x, SO_x

Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar :

İsolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum).

Tam korumalı yangın elbisesi

Koruyucu maske

İlave Bilgiler :

Toz bulutu oluşumundan kaçınınız.

Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Kontamine yangın suyu ayrı bir yerde toplanır.

Kontamine yangın suyunun yağmur suyu kanallarına deşarj edilmesi engellenir.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

Kişisel Önlemler :

Personeli güvenli alanlara aktarınız.

Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız.

Tozu solumayınız.

Çevresel Önlemler :

Yangın suyunun akarsulara ya da kanalizasyona ulaşması engellenir.

Temizleme Yöntemleri :

Toz oluşumundan ve elektriksel deşarj' dan kaçınılmalıdır. Çünkü toz patlamasına sebep olabilir.

Dökülmüş ürün uygun elektrik süpürgesi ile veya toz tutucu bir madde ile alınır.

Lokal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf etmek üzere uygun kaplara doldurulur (Bak. Bölüm 13)

Temizleme işleminde kullanılan ekipmanlar elektrik süpürgesi ile temizlenir.

İlave Öneriler :

Güvenli kullanma bilgileri (Bak. Bölüm 7)

Kişisel koruyucu ekipman bilgileri (Bak. Bölüm 8)

Atık bertaraf bilgileri (Bak. Bölüm 13)

Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 3/6

7. Kullanma ve Depolama :

KULLANMA BİLGİLERİ :

Güvenli kullanım bilgileri :

Uygun havalandırma sistemi olan alanlarda kullanınız.

Toz oluşumundan kaçınınız.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Ürün kolay tutuşabilir.

Ürün nadiren toz patlamasına sebep olabilir.

Darbeler ve sürtünmeye karşı hassas değildir. Bu yüzden patlayıcı değildir.

DEPOLAMA BİLGİLERİ :

Depolama alanları ve kapları ile ilgili gereksinimler :

Ürün ağızları sıkıca kapatılmış kaplar içerisinde kuru, serin ve havalandırma sistemi uygun olan alanlarda depolanmalıdır.

Oda sıcaklığında orijinal ambalajında saklanmalıdır.

Genel depolama bilgileri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutulur.

Depolama sınıfı : 11 Kolay tutuşabilen katılar

Depolama stabilitesi :

Depolama periyodu > 24 ay

Depolama sıcaklığı 20 - 30 °C

Diğer bilgiler : Sıcaktan koruyunuz.

Uygun malzemeler :

HDPE plastik kaplar

Cam

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

Bileşenlerin çalışma ortamı kontrol parametreleri :

Bileşen	CAS-No.	Kontrol Değeri	Güncelleme	Kaynak
Kaolin (tozun solunması halinde)	1332-58-7	10 mg/m ³ (MAK)	03 2002	TRGS 900
Kaolin (tozun solunması halinde)	1332-58-8	6 mg/m ³ (MAK)	03 2002	TRGS 900
Kaolin (tozun solunması halinde)	1332-58-9	3 mg/m ³ (MAK)	03 2002	TRGS 900

Patlama sınırlarının teknik koruma tedbirleri çerçevesini belirlemek için Bölüm 7 "Kullanma ve Depolama" ya bakınız.

Kişisel korunma ekipmanları :

Solumla ilgili korunma : İnce toz yarım maske, FFP2 filtre (Standart EN149)

EI korunması : Kimyasallara karşı koruyucu eldiven (PVC veya nitril eldiven).

Göz korunması : Koruma gözlüğü (yanları koruma perdeli)

Cilt ve vücut korunması : Koruyucu elbise

Hijyen önlemleri :

Kullanım sırasında yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara kullanmayınız.

Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu önlemler : Tozu solumayınız. Cilt ve göz temasından kaçınınız.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Görünüş

Form : toz

Renk : beyaz-bej

Koku : -

(devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 4/6

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler : (devamı)

Güvenlik bilgileri

pH-Değeri : %10'luk distile su içinde 6,5 - 8,5

Suda çözünürlük : dispers

Darbe hassasiyeti : Darbelere karşı hassas değildir.

Diğer bilgiler : Fiziksel ve kimyasal bilgiler benzer bir formülasyondan yararlanılarak hazırlanmıştır.

10. Kararlılık ve Reaktivite :

Termik ayrışım > 500 °C

Tehlikeli reaksiyonlar :

Toz patlaması riski mevcuttur.

11. Toksikolojik Bilgi :

Akut oral toksisite : LD₅₀ (sıçan) > 5.000 mg/kg

Akut solunum toksisite : LC₅₀ (sıçan) > 4,32 mg/l (etki süresi : 4 saat)

Akut dermal toksisite : LD₅₀ (sıçan) > 2.000 mg/kg

Deride tahriş : Hafif tahriş etkisi (tavşan)

Gözde tahriş : Hafif tahriş etkisi (tavşan)

Hassasiyet : Hassasiyet yaratmaz (Gine domuzu).

OECD Test Guideline 406, Magnusson & Kligman test

Belirtilen değer aktif madde Carbendazim içeriğine bağlıdır.

Genetik değişim değerlendirmesi : Teknik aktif madde Carbendazim ile hayvanlar üzerinde yapılan deneyler genetik değişim etkileri göstermiştir.

Genetik deformasyon değerlendirmesi : Teknik aktif madde Carbendazim ile hayvanlar üzerinde yapılan testler embriyotoksik aktivite etkileri göstermiştir.

Diğer bilgiler : Toksikolojik bilgiler benzer bir formülasyondan yararlanılarak hazırlanmıştır.

12. Ekolojik Bilgi :

Bakteriyel ayrışabilme özelliği :

Yavaş bozunur.

Belirtilen değer aktif madde Carbendazim içeriğine bağlıdır.

Fiziksel-kimyasal uzaklaştırılabilme :

Ürün biyolojik olmayan proses ile (örn; kimyasal veya ışıkla) bozundurulabilir.

Ekotoksik etkileri :

Balık toksisite :

LC₅₀ Alabalık (*Oncorhynchus mykiss*) : 2,1 mg/l (etki süresi : 96 saat)

Su piresi toksisite :

EC₅₀ Su piresi (*Daphnia*) : 0,16 mg/l (etki süresi : 48 saat)

Su yosunu toksisite :

EC₅₀ Su yosunu (*Scenedesmus subspicatus*) : 419 mg/l (etki süresi : 72 saat)

Su yosunu toksisite :

NOEC Su yosunu (*Scenedesmus subspicatus*) : 32 mg/l

Ek Ekolojik Bilgi : Ekotoksikolojik bilgiler benzer bir formülasyondan yararlanılarak hazırlanmıştır.

13. Bertaraf Bilgileri :

Ürün :

Atıklar evsel atıksu kanalına deşarj edilmemelidir.

Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.

(devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 5/6

13. Bertaraf Bilgileri : (devamı)

Kontamine ambalajlar :

Boşalan ambalajlar suyla yıkanmalı ve yıkama suyu ilaç hazırlama suyu olarak kullanılmalıdır.

Boşalan ambalajların tekrar kullanılmasını engellemek için delinmelidir.

Kontamine olmamış boş ambalajlar, lokal geri dönüşüm veya atık bertaraf tesisine gönderilmelidir.

Kontamine boş ambalajlar, Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.

Avrupa Atık kataloğu (EAK) 'ya göre atık numaraları : 020108

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

UN-No 3077

Tehlike sayfası 9

Ambalaj grubu III

Tehlike No 90

Malın tanımı UN 3077 ÇEVREYE TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.
(CARBENDAZİM KARIŞIMI)

IMDG

UN-No 3077

Tehlike sayfası 9

Ambalaj grubu III

Denizi kirletici madde Deniz kirletici madde

Malın tanımı ÇEVREYE TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.
(CARBENDAZİM KARIŞIMI)

IATA

UN-No 3077

Tehlike sayfası 9

Ambalaj grubu III

Malın tanımı ÇEVREYE TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.
(CARBENDAZİM KARIŞIMI)

15. Mevzuat Bilgisi :

Avrupa Birliği Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 1999/45/EC değişiklikleri ve uyaralamalarına uygun olarak etiketlenmeli ve sınıflandırılmalı.

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşen : Carbendazim (iso)

Sembol : Xn Zararlı

N Çevre için tehlikeli

R-cümlecikleri :

R 68 : Tedavisi mümkün olmayan zarar oluşturabilir.

R 50/53 : Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S-cümlecikleri :

S 35 : Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

S 37 : Uygun koruyucu eldiven takın.

S 57 : Bulaşma ve birikme yoluyla çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

Özel ürünlerde istisnai etiketleme :

Profesyonel kullanıcılar tarafından uygulanmalıdır.

İnsan ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanma kılavuzunu uygulayınız. (devam ediyor)



Güvenlik Bilgi Formu

Gözden Geçirme Tarihi : 25.05.2004

DEROSAL WP 50

Version 1/D

102000002846

Sayfa 6/6

15. Mevzuat Bilgisi : (devamı)

Ek Bilgi :

WHO - sınıflandırması : III (Az Tehlikeli)

Ulusal Talimatlar :

Su kirliliği sınıfı : WGK 3 Yüksek derecede tehlikelidir.

(Almanya) (VwVwS, Annex 4' e göre sınıflandırılmıştır.)

Tehlikeli maddelerle ağır kazalar hakkında yönetmelik : Arızı durum yönetmeliğine tabidir 96/82/EC Annex 1, Tehlikeli maddeler listesi, No. 9a

Mesleki sağlık önlemleri :

Genç çalışanlar için çalışma koşulları dikkatle değerlendirilmelidir. - 94/33/EC ve 2001/581/EC

Hamile ve küçük çocuklu bayanlar için çalışma koşulları dikkatle değerlendirilmelidir.-92/85/EEC

16. Diğer Bilgiler :

Bölüm 2' ye ilişkin tüm R-cümlecikleri metni :

R 68 : Tedavisi mümkün olmayan zarar oluşturabilir.

R 20/22 : Solunduğunda veya yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

Bu veriler; güncel bilgi ve tecrübelerle dayanmaktadır. Bu nedenle bu veriler tanımlanan ürünün spesifik özellikleri veya belirli kullanım alanları için uygunluğu ile ilgili hiçbir garanti ifade etmez.

Bu Güvenlik Bilgi Formu' ndaki veriler Avrupa Birliği Yönetmeliklerinden (1999/45/EC ve onun uyarlamalarından) alınmıştır. Bu form kullanım kılavuzunu tamamlar niteliktedir. Ama onun yerine kullanılamaz. Bu formda yer alan bilgiler, ürün hakkındaki güncel bilgilere dayanmaktadır.

Ürünlerin belirtilen kullanım alanları dışında kullanılması halinde oluşabilecek muhtemel riskler hakkında kullanıcı bilgilendirilmektedir. Gerekli bilgiler güncel EEC tüzüğüne uygundur.

Bu formu kullanacak olanlar ulusal yönetmelikleri de dikkate almalıdır.

Aktif madde içeriği hakkında ek bilgi için :

Wirkstoffe in Pflanzenschutz-und Schaedlingsbekaempfungsmitteln: physikalisch-chemische und toxikologische Daten IVA, Industrieverb. Agrar e.V.-3., Neubearb. Aufl.-München; Wien; Zürich; BLV Verl.-Ges.mbH, 2000, ISBN 3-405-15809-5

Bu versiyon daha önce yayınlanmış tüm eski versiyon Güvenlik Bilgi Form' ları yerine geçer.

Zehirlenmelerde, yanmalarda, kazalarda
irtibat adresi :

Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti.
Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Gebze-KOCAELİ
Tel.: (0262) 641 20 70 - 71

