



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RODAZİM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	RODAZİM 50WP
ÜRÜN NO.	FF-008
KULLANIM	Zirai Mücadelede,profesyonel kullanıcılar için fungusit olarak kullanılır.
TEDARİKÇİ	ROTAM LIFESCIENCES KİMYASAL TARIM TİCARET LTD. ŞTİ. Büyükdere Cad. Ferro Plaza No:155/9 Kat:5 Zincirlikuyu-Şişli / İstanbul Tel : 90.212.347 4120
ÜRETİCİ	Rotam Agrochemical Company Ltd 7/F. Cheung Tat Centre, No.18, Cheung Lee Street, Chai Wan Hong Kong Tel: 00852 2896 5608, 2896 0662 Faks: 00852 2558 6577, 2146 5078 E-mail: msds@rotam.com ROTAM LIFESCIENCES Müşteri İlişkileri
BAŞVURULACAK KİŞİ	ROTAM LIFESCIENCES Müşteri İlişkileri
ACİL DURUM TELEFONU	ROTAM LIFESCIENCES: 90.212.347 4120 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114 Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 TEHLİKELERİN TANITIMI

Kalıtımsal genetik hasarlara neden olabilir.
Doğurganlığı azaltabilir.
Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

SINIFLANDIRMA (27092 T.C.) Muta Cat. 2;R46, Repr. Cat. 2;R60, R61. N;R50/53.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İsim	EC No.	CAS No.	Oran	Sınıflandırma (T.C.27092) (67/548/EEC)
Karbendazim (İSO)	234-232-0	10605-21-7	500 g/kg	Muta. Cat. 2;R46 Repr. Cat. 2;R60,R61 N;R50/53
Sodium lauryl sulfat	205-788-1	151-21-3	1-5%	Xi;R36/38

Tüm (R) cümlecikleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

GENEL BİLGİLER

Belirtilerin görülmesi halinde: Hemen bir doktora veya zehir kontrol merkezine başvurun. İlaçla temas halinde; baş dönmesi, mide bulantısı ve halsizliğe neden olur.

DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER

Özel bir antidotu yoktur, semptomatik tedavi uygulanır. Ürün etiket bilgilerini doktora gösteriniz.



RODAZIM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

SOLUMA

Belirtilerin görülmesi halinde: açık havaya çıkartın ve alanı havalandırın.

YUTMA

Ağzı hemen çalkalayın ve bol su için. Hastanın bilinci yerindeyse, kusturmaya çalışın. Hemen doktor çağırın.

CİLTLE TEMAS

Belirtilerin görülmesi halinde: cildi bol su ve sabun ile yıkayın.

GÖZLERLE TEMAS

Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayınız. Gerekirse tıbbi yardım alın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Alkole dirençli köpük, karbon dioksit veya kuru tozla söndürün.

Şunu kullanmayın : Yüksek hacimli su jeti.

Ürün patlayıcı değildir.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Toksik ve korozif gazlar oluşma riski olduğunu unutmayın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

ÖZEL TEHLİKELER

Tehlikeli bozunma ürünleri, uzun süreli ısıtma sırasında karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksit (NOx) olarak açığa çıkabilir.

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın (bölüm 8'e bakınız).

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bağımsız solunum cihazı ve kişisel koruyucu ekipman kullanın (PPE): Tulum, bot.. **Acil durum personeli olmayan için**: Kişisel koruyucu malzemeleri kullanın. Salınım ürünleriyle temastan kaçınin. **Acil müdahale için** : Cilt ve gözlerle temasından sakının.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Malzemenin su sistemlerini kirletmesine izin vermeyin.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

Büyük döküntüler: Katı döküntüyü kürekle toplayın ve kapalı kaplara koyun.

Küçük döküntüler: Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin.

Bertarafı için uygun ve kapalı kaplara kürekle doldurun. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Cilt, gözler ve giysilerle temas ettirmeyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

DEPOLAMA TEDBİRLERİ

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Direkt güneş ışığından koruyun.

Çocukların ve evcil hayvanların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

TEKNİK TEDBİRLER

Uygun havalandırma sağlayın.

SOLUNUM AYGITI

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.



RODAZİM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

ELLERİ KORUMA

Koruyucu eldiven kullanın.

GÖZLERİ KORUMA

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın.

SAĞLIK TEDBİRLERİ

Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin , içmeyin ve sigara içmeyin.

CİLDİN KORUNMASI

Gerekli görüldüğünde koruyucu giysi giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Katı. Toz.
RENK	Beyazdan açık griye.
ÇÖZÜNÜRLÜK	Bilgi yok.
KAYNAMA NOKTASI (°C)	Uygun bilgi yok.
ERİME/DONMA NOKTASI (°C)	Uygun bilgi yok.
BAĞIL YOĞUNLUK	Uygun bilgi yok.
BUHAR YOĞUNLUĞU (Hava=1)	Uygun bilgi yok.
BUHAR BASINCI	Uygun bilgi yok.
pH	5.0 - 8.0
VİSKOZİTE	Uygun bilgi yok.
BOZUNMA SICAKLIĞI (°C)	Uygun bilgi yok.
PATLAMA ÖZELLİKLERİ	Patlamaz.
OKSİTLEME ÖZELLİKLERİ	Oksitlemez.
PARLAMA NOKTASI (°C)	Uygun bilgi yok.
Log Pow	1.63

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Tüm ısı kaynaklardan sakının.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerleşmez.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler. Oksitleme ajanları.

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Normal şartlar altında yoktur.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİK DOZ 1 – LD 50	>5000 mg/kg	(ağızdan - sıçan)
TOKSİK DOZ 2 – LD 50	>2000 mg/kg	(deriden - tavsan)
TOKSİK YOĞ.– LC 50	Karbendazim >2, 27 mg/l	(soluma - sıçan)



RODAZİM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

CİLTLE TEMAS

Cilt için tahriş edici değildir.

GÖZLERLE TEMAS

Gözler için tahriş edici değildir.

AŞINDIRICILIK

Sınıflandırılmamıştır.

HASSASİYET

Sınıflandırılmamıştır.

TEKRARLANAN DOZ TOKSİSİTESİ

Sınıflandırılmamıştır.

KANSEROJENLİK

Sınıflandırılmamıştır.

MUTAJENİTE

Kalıtımsal genetik hasara neden olabilir.

ÜREME İÇİN TOKSİSİTE

Doğurganlığı azaltabilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

	Karbendazim
LC 50, 96 SAAT, BALIK	48.55 mg/l
LC 50 48 SAAT, Diğer sucul organizmalar	0.13 - 0.22mg/l
ErC50,72 SAAT, ALG	1.3 mg/l

HAREKETLİLİK

Uygun veri yok.

BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Log Pow, **Karbendazim** : 1,63

KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

PBT ve vPvB DEĞERLENDİRMESİ SONUÇLARI

Uygun veri yok.

13 BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL BİLGİLER

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Boş ilaç ambalajlarını başka bir amaç için kullanmayıp usulüne uygun olarak imha ediniz.



RODAZİM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



UYGUN NAKLIYAT ADI	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CARBENDAZİM (İSO))
UN NO. KARAYOLU	3077
ADR SINIFI NOSU.	9
ADR SINIFI	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.
ADR PAKET GRUBU	III
TÜNEL KISITLAMA KODU	(E)
HAZARD No. (ADR)	90
ADR ETİKETİ NOSU.	9
HAZCHEM KODU	2Z
UN NO. DENİZ YOLU	3077
IMDG SINIFI	9
IMDG PAKET GR.	III
EMS	F-A, S-F
UN NO. HAVAYOLU	3077
ICAO SINIFI	9
HAVA PAKET GR.	III

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

ETİKETLEME



Toksik



Çevre için tehlikeli

İÇİNDEKİLER

Karbendazim (İSO)

RİSK CÜMLECİKLERİ

R46	Kalıtımsal genetik hasarlara neden olabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R60	Doğurganlığı azaltabilir.
R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

S22	Tozlarını solumayın.
S28	Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
S35	Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.
S36	Uygun koruyucu giysi giyin.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).



RODAZIM 50WP

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

S53	Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
S57	Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.
S59	Geri kazanım / yeniden kullanım hakkındaki bilgiler için üreticiye/tedarikçiye başvurun.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

AB DİREKTİFLERİ

- REACH Ek XVII kısıtlamaları bulunmamaktadır.
Hiçbir REACH adayı madde içermez.

ULUSAL YÖNETMELİKLER

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

REVİZYON İLE İLGİLİ AÇIKLAMA

Güvenlik Bilgi Formu T.C.27092 sayılı yönetmeliğine uyumlu hale getirildi. İçeriğinde bir değişiklik yapılmadı.

DÜZENLEYEN

Bülent Özdemir / **CRAD** Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

YENİ DÜZENLEME TARİHİ 27.07.2012

ÖNCEKİ VERSİYON TARİHİ 16.07.2012

**KAÇINCI DÜZENLEME
OLDUĞU** Ver.2.0

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R61	Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
R60	Doğurganlığı azaltabilir.
R46	Kalıtımsal genetik hasarlara neden olabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.