

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

1/6

Versiyon 2 / D
102000000607Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005**1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı :****Ürün bilgileri**

Adı /BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1 BOT TR
 Ürün Kodu (UVP) 05939887
 Ürün Kodu AE B038584 01 EC16 A4
 Spesifikasyon 21488
 Kullanım amacı Herbisit

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

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

2. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi :**Kimyasal Özellik**

Emülsiyon konsantresi (EC)
 %9 Phenmedipham (91,4 g/l), %7 Desmedipham (71,1 g/l), %11 Ethofumesat (111,8 g/l)

Tehlikeli İçerik :

Kimyasal etiketi	CAS-Nr.	Sembol(ler)	R-Cümlecikleri	Konsantrasyon [%]
Ethofumesat	26225-79-6 247-525-3	N	R51/53	11,00
Phenmedipham	13684-63-4 237-199-0	N	R 50/53	9,00
Desmedipham	13684-56-5 237-198-5	N	R 50/53	7,00
Nonylphenoethoxylat	9016-45-9	Xn, N	R 22, R41, R 51/53	>= 7,00 - < = 10,00
Dodecylbenzolsulfonat, Calciumsaz	26264-06-2 247-557-8	Xi	R 38, R 41	>= 7,00 - < = 15,00
Nonylphenoethoxylat Phosphatester	51811-79-1	Xi	R 38, R 41 R 53	>= 1,00 - < = 5,00
N,N-Diemthylfetsaeure- amid		Xi	R 38, R 41	>= 20,00 - < = 30,00
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1	Xi	R 36/38	>= 7,00 - < = 10,00

3. Tehlikelerin Tanımı :**İnsan ve Çevre için tehlike uyarıları**

Cildi tahriş eder.

Cilt ile temasında alerji yapabilir.

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

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

2/6

Versiyon 2 / D
102000000607

Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005

4. İlk Yardım Tedbirleri :

- Genel bilgiler : Kazazede temiz havaya çıkartılır. Kirlenmiş veya ilaç bulaşmış elbiseler hemen çıkartılır. Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonrada ortaya çıkabilir. En az 48 saat doktor kontrolü altında tutulmalıdır.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz hava çıkartılır ve derhal doktora başvurulmalıdır.
- Ciltle teması halinde : Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır. Şikayetler kalıcı ise doktora gidilmelidir.
- Gözle teması halinde : Gözler derhal bol suyla yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.
- Yutulması haline : Yutulduğunda kusturulmamalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır. Ağız çalkalanmalıdır ve bol su içilmelidir. Aktif kömür alınmalıdır.

Doktor için Bilgi :

- Belirtiler : Lokal tahriş, alerjik belirtiler, baş dönmesi, öksürük, bilinç kaybı.
- Riskler : Dolaşım bozukluğu tehlikesi.
Solunum bozukluğu tehlikesi.
Yutarken veya kusarken ciğerlere girme tehlikesi.
Bu ürün bir Karbamat olduğu halde Kolinesteras engelleyici değildir.
- Tedavi : Solunum fonksiyonun kontrolü.
Belirtilere göre tedavi.
Ciğerde tahriş : İlk tedavi Corticoid-Sprey, mesela Auxiloson-, pulmicort, Yüksek miktarda yutulduğu takdirde :
Endotracheale Intubation, Mide yıkanmalıdır ve aktif kömür verilmelidir.
Böbrekler ve solunum fonksiyonları kontrol edilmelidir.
Dialise ile ayrışım (forcierte alkalische Diurese).

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

- Uygun Söndürme malzemeleri : Püskürtmeli su, alkol içeren köpük, yangın söndürme tozu veya karbondioksit
- Yangınla mücadele esnasında tehlikeler : Yangın sırasında Karbondiyoksit (CO₂), Karbonmonoksi (CO), azot oksit (NO_x) ve sülfüroksit gazların oluşumu hesaba katılmamıştır.
- Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar : İzolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum)
Tam koruma elbisesi.
- İlave Bilgiler : Tehlike oluşturan kapları basınçlı su ile soğutunuz.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

Kişisel Önlemler :

- Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.
Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Korumasız kişileri uzak tutunuz.

Çevresel Önlemler :

- Kanalizasyona, akar sulara ve yeraltı sularına ulaşması engellenir.
Akarsulara veya kanalizasyona bulaşırsa derhal yetkili makamlara haber verilmelidir.
Dökülmüş ürünün yayılması engellenir.

Temizleme Yöntemleri :

- Dökülmüş ürün emici bir madde (mesela talaş, emici kum, kimyasal bağlayıcı) ile toplanır.
Toplanan ürün Bölüm 13'de belirtildiği gibi işlem görmelidir.

İlave Öneriler :

- Kişisel koruyucu ekipman bilgileri (Bak. Bölüm 8)
Atık bertaraf bilgileri (Bak. Bölüm 13)

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

3/6

Versiyon 2 / D
102000000607Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005**7. Kullanma ve Depolama :****Güvenli Kullanma Bilgileri**

Sadece iyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.
Yere sızması engellenir.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.
Sigara içmeyiniz.

Depolama**Depolama şartları**

Orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
Zemini çözültülere karşı emniyetli bir ortamda muhafaza ediniz.
Dondan koruyunuz.

Birlikte depolama bilgileri

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Oksidasyon maddeleri ile birlikte depolamayınız.

Depolama sınıfı : 3B tutuşabilir sıvılar

Depolama dayanıklılığı :

Depolama zamanı : 24 ay

Depolama derecesi : < 28 °C

Diğer Bilgiler

Açıklanan depolama şartlarında dayanıklıdır.

Depolama derecesi 0° C ve 30 °C arası, maksimum 50 °C arası olmalıdır.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

İçeriği	CAS-No.	Sınır Değeri	Durum	Kaynak
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	80 mg/m ³ / 19 ppm (MAK)	08 2004	TRGS 900

Teknik koruma önlemler :

Yeterli havalandırma sağlanmalıdır özellikle kapalı alanlarda.

İşyeri maruz limitlerine uyacak şekilde teknik önlemleri uygulayınız.

Kişisel korunma ekipmanları :

Solunumla ilgili korunma :

EN140 uygun filtre aparatı A filtrelidir.

Tüm tehlikeyi önleyici önlemler alındıktan sonra mesela lokal havalandırma esnasında herhangi bir risk oluşmaması için solunum koruma aparatı kullanılır. Solunum koruma aparatını üreten firmanın kullanma talimatını aynen uygulayınız.

El korunması :

CE işaretli nitril kauçuk eldiven (minimum 0,40 mm kalınlıkta) kullanınız.

Kirlenmiş eldivenleri yıkayınız. İçleri kirlenmişse ve dışları temizlenemeyen eldivenleri imha ediniz. Yemek, içmek ve sigara içmeden önce veya tuvalete giderken ellerinizi yıkayınız.

Göz korunması :

Koruma gözlüğü (yanları koruma perdeli)

Cilt ve vücut korunması :

Koruma elbisesi

İlacı kullananların, kullanmaları gereken koruma ekipmanları :

Koruma elbisesi

Lastik başlık

Lastik eldiven

Lastik veya plastik çizme

Koruma gözlüğü

Hijyen önlemleri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

İş bitiminde ve molalardan önce vücut temizliği yapılmalıdır.

Bulaşmış koruma elbiselerini derhal çıkartınız.

Korunma önlemleri :

Buharları solumayınız.

Gözle ve ciltle temasından sakının.

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

4/6

Versiyon 2 / D
102000000607

Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Form :	sıvı
Renk :	koyu bal rengi (kehlibar)
Koku :	aromatik
pH-Değeri :	%10'da 2,5-4,5 Suda emilsiyon oluşturur.
Alev Alma Noktası	94 °C DIN EN ISO 2719 ('003-09)
Yoğunluk	20 °C'de 1,010 g/cm ³
Dağılım katsayısı : (n-Oktanöl/Su)	log Pow : 3,59 22 °C'de Verilen değer teknik aktif madde Phenmedipham'a aittir.
Dağılım katsayısı : (n-Oktanöl/Su)	log Pow : 3,39 22 °C'de Verilen değer teknik aktif madde Desmedipham'a aittir.
Dağılım katsayısı : (n-Oktanöl/Su)	log Pow : 2,7 22 °C'de Verilen değer teknik aktif madde Ethofumesat'a aittir.
Viskozite :	114,0 mPa.s 20 °C'de
Patlayabilirlik :	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

10. Kararlılık ve Reaktivite :

Termik ayrışım :	Uygun depolama ve kullanımda termik ayrışım oluşmaz.
Tehlikeli reaksiyon :	Oksidasyon maddeleri ile reaksiyon oluşur.

11. Toksikolojik Bilgi :

Akut oral toksisite :	LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg
Akut solunum toksisite :	Yüksek miktarda buhar konsantrasyonunun solunması sonucunda ortaya çıkacak belirtiler : Baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma.
Akut dermal toksisite :	LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg
Ciltde tahriş :	tahriş eder (tavşan)
Gözde tahriş :	hafif tahriş
Hassasiyet :	Kobaylarda hassasiyet görülmüştür. OECD 406, Magnusson & Kligman Testi

12. Ekolojik Bilgi :

Biyolojik parçalanma :	Kolay parçalanmaz.
Ekotoksik etkileri	
Balık toksisite :	LC50 : (Gökkuşluğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) 8,8 mg/l Etki süresi : 96 saat Test benzer bir formülasyon ile yapılmıştır.
Su piresi toksisite :	EC50 : (Su biti (Wasserfloh (Daphnia magna)) 12,7 mg/l Etki süresi : 48 saat Test benzer bir formülasyon ile yapılmıştır.
Su yosunu toksisite :	IC50 : (Selenastrum capricornutum) 20,4 mg/l Etki süresi : 72 saat Test benzer bir formülasyon ile yapılmıştır.

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

5/6

Versiyon 2 / D
102000000607

Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005

13. Bertaraf Bilgileri :

Ürün : Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Atıkların kanalizasyona ulaşması engellenir.
Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.
Kontamine ambalajlar : Ambalajlar başka ürünler için tekrar kullanılmamalıdır.
Atık kalmış ambalajlar özel atık olarak imha edilmelidir.
Atık-No. : 020108 Tehlikeli madde içeren kimyasal atıklar.

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

UN-No **3082**
Tehlike işareti 9
Ambalaj grubu III
Tehlike-No. 90
Malın tanımı UN 3082 Çevreye zararlı madde, sıvı, n.a.g.
(PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM, ETHOFUMESAT SOLUSYON)

IMDG

UN-No **3082**
Sınıfı 9
Ambalaj grubu III
EmS F-A, S-F
Denize zararlı madde Denize zararlı madde
Malın tanımı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM ETHOFUMESATE SOLUTION)

IATA

UN-No **3082**
Sınıfı 9
Ambalaj grubu III
Malın tanımı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PHENMEDIPHAM, DESMEDIPHAM ETHOFUMESATE SOLUTION)

15. Mevzuat Bilgisi :

Avrupa Birliği Yönetmelikleri 1999/45/EC hazırlanış ve onun değişiklikleri ve uyarlamalarına göre etiketleme :

Sınıflandırılma :

Etiketleme mecburiyeti

Semboller : Xi Tahriş edici
N Çevreye zararlı

R-cümlecikleri :

R 38 : Cildi tahriş eder.
R 43 : Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R 51/53 : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S-cümlecikleri :

S 24 : Cilt ile temasından sakının.
S 35 : Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.
S 37 : Uygun koruyucu eldiven takın.
S 57 : Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

Özel ürünlerde istisnai etiketleme :

İnsan ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanma kılavuzunu uygulayınız.

(devam ediyor)



Güvenlik Bilgi Formu

/BETANAL PROGRESS OF EC274 15X1L BOT TR

6/6

Versiyon 2 / D
102000000607

Gözden geçirme tarihi : 23.08.2005
Basım tarihi : 21.09.2005

15. Mevzuat Bilgisi : (devamı)

Ulusal Talimatlar

BetrSichV göre tehlike sınıfı :	A III: Fp>55°C-100°C; 15°C'de su ile karışmayabilir.
Su kirliliği tehlike sınıfı (WGK) :	2 - su kirliliği tehlikesi (VwVws Ek 4'e göre)
Arızı Durum Yönetmeliği :	Arızı Durum Yönetmeliği kapsamındadır. Ek 1, tehlikeli Madde 9b listesi
Mesleki sağlık önlemleri :	Gençler için çalışma kısıtlılığı : -94/33/EC

16. Diğer Bilgiler :

İlave Bilgiler :

Bölüm 2 ilişkin tüm R-cümlecikleri metni :

R 22 :	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R 36/38 :	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R 41 :	Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R 50/53 :	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R 51/53 :	Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R 53 :	Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bu formdaki bilgiler Avrupa Ekonomik Topluluğu direktifi 1991/155/EWG ve daha sonra yapılan değişikliği belirtilen talepleri içermektedir. Bu güvenlik bilgi formu üretici firmanın talimatlarına ilavedir ancak talimatların yerini almaz. Bu formda bulunan bilgiler Güvenlik formu hazırlanması sırasında bilinen kriterleri içermektedir. Burada kullanıcılara amacına uygun olamayan kullanımlar hatırlatılmaktadır. Gerekli bilgiler Avrupa Ekonomik Topluluğu Yönetmeliklerine uygundur. İlgili Kurum ve kişilerin ülke taleplerine göre hareket etmesi rica olunur.

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

Zehirlenmelerde, yangınlarda, kazalarda
irtibat adresi :

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

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

