

ILLOXAN 28 EC 21176Versiyon 3 / D
102000000735

1/6

Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

1. Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı :**Urün bilgileri**

Adı **ILLOXAN 28 EC 21176**
Ürün Kodu (UVP) 05937043
Ürün Kodu AE F023408 00 EC27 A6
Spesifikasyon 21176
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

Zehir Danışma Merkezi Tel :0800 314 79 00

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

Emülsiyeye olabilen konsantre
Diclofop-methyl 284 g/l.

İçeriği :

Kimyasal etiketi	CAS-Nr./ EINECS-Nr.	Sembol(ler)	R- Cümlecikleri	Konsantrasyon [%]
Diclofop-methyl (ISO)	51338-27-3 257-141-8	Xn, N	R22, R43, R50/53	28,00
Fettalkoholpolyglykolether	9043-30-5	Xn, N	R22, R41, R51/53	> = 10,00
Cyclohexanon	108-94-1 203-631-1	Xn	R10, R20,	> = 10,00
Xylol	1330-20-7 215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38	> = 10,00
Alkylphenoethoxylat		Xn	R22, R36/38, R53	> = 1,00
Alkylarylsulfonat		Xi	R36/38	> = 1,00
Çözültü maddesi Naphta hafif aromatik.		Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	> = 1,00

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

Tutuşabilir.
Cildi tahriş eder.
Ciddi göz hasarları tehlikesi.

4. İlk Yardım Tedbirleri :**Genel bilgiler :**

CİLTLE TEMASI HALİNDE :

Kirli, bulaşmış elbiseler derhal çıkartılmalıdır. Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır.
Kalıcı cilt tahrişi varsa, derhal doktora başvurulmalıdır.

GÖZLE TEMASI HALİNDE :

Gözler derhal bol suyla yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

ILLOXAN 28 EC 21176

Versiyon 3 / D
10200000735

2/6
Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

4. İlk Yardım Tedbirleri : (devamı)

YUTULMASI HALİNDE :

Kusturulmamalıdır. Ağız bol suyla yıkanmalıdır. Azar azar su içirilmelidir.
Derhal doktora başvurulmalıdır.

DOKTOR İÇİN BİLGİ :

Belirtileri :

Herhangibir belirtiye rastlanmamıştır.

Tedavi :

İlk yardım : belirtilere göre.

Büyük miktarlarda alındığı takdirde :

Yutulduysa mide yıkanmalıdır, sonra aktif kömür ve Natriumsulfat .

Dializ'den dolayı parçalanma.

Kandaki kolinesteraz değerlerine dikkat etmeli.

Böbrek, Ciğer ve Alyuvarlar kontrol altında tutulmalıdır.

Yutulduğu takdirde mide yıkanmalıdır ve aktif kömür verilmelidir.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

Uygun Söndürme malzemeleri :

Püskürtmeli su, CO₂, köpük, yangın söndürme tozu

Yangınla mücadele esnasında spesifik tehlikeler :

Yangın sırasında, karbondioksit, karbonmonoksit, sülfürükoksit ve hidrojen klorit gazları oluşumu hesaba katılmalıdır.

Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar :

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

Tam teçhizatlı koruma elbisesi kullanınız.

İlave Bilgiler :

Kontamine yangın suyunun yağmur suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Ürünü yangın mahalinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları su ile soğutunuz.

Isıdan dolayı basınç yükselmesini önleyiniz.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

Kişisel Önlemler :

Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız.

Çevresel Önlemler :

Kanalizasyona, akar sulara ve yeraltı sularına ulaşması engellenir.

Temizleme Yöntemleri :

Dökülmüş ürün emici bir madde (mesela talaş, emici kum, kimyasal bağlayıcı) ile toplanır.

Uygun kaplara, tekrar kullanımı veya imhası için doldururur.

İlave Öneriler :

Güvenli kullanma bilgileri (Bak. Bölüm 7)

Kişisel koruyucu ekipman bilgileri (Bak. Bölüm 8)

Atık bertaraf bilgileri (Bak. Bölüm 13)

7. Kullanma ve Depolama :

Güvenli Kullanma Bilgileri

Sadece lokal emişli bir aletin bulunduğu odaları kullanınız.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

Ürün yanıcıdır.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Ürün kendiliğinden tutuşmaz, yangın çıkarıcı değildir ve patlama tehlikesi yok.

Ürün darbelere ve sürtünmelere karşı hassas değildir, dolayısıyla da patlama

tehlikesi yoktur.

(devam ediyor)



ILLOXAN 28 EC 21176

Versiyon 3 / D
102000000735

3/6

Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

7. Kullanma ve Depolama : (devamı)

Depolama

Depolama şartları

Kapları iyice kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

Güneş ışınlarına maruz bırakılmamalıdır.

Birlikte depolama bilgileri

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama sınıfı : 3A tutuşabilir sıvı maddeler

Depolama dayanıklılığı :

Depolama süresi > 24 ay

Depolama derecesi 20 - 30 °C

Diğer Bilgiler -10 °C'nin altında muhafaza etmeyiniz.

Uygun ambalaj :

Cam, Alüminyum

Uygun olmayan ambalaj :

Polyethilen kaplar, polypropylen

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

İçeriği	CAS-No.	Sınır Değeri	Durum	Kaynak
Cyclohexanon	108-94-1	80 mg/m ³ (MAK)	09 2001	TRGS 900
Cyclohexanon	108-94-1	40,8 mg/m ³ (TWA)	05 2001	EU ELV
Cyclohexanon	108-94-1	81,6 mg/m ³ (STEL)	05 2001	EU ELV
Xylol	1330-20-7	440 mg/m ³ (MAK)	09 2001	TRGS 900
Xylol	1330-20-7	221 mg/m ³ (TWA)	05 2001	EU ELV
Xylol	1330-20-7	442 mg/m ³ (STEL)	05 2001	EU ELV

Teknik koruma önlemler :

Bölüm 7'ye bakınız, başka önlemler gerekmez.

Kişisel korunma ekipmanları :

Solunumla ilgili korunma :

Kısa süreli filtre aparatı P2 filtreli

Eİ korunması :

Tek sefer kullanımlık PVC eldiven

Göz korunması :

Koruma gözlüğü/Yüz koruma

Cilt ve vücut korunması :

Koruma elbisesi

Hijyen önlemleri :

Kullanım esnasında yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz.

İş bitiminden sonra ve molalardan önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayınız.

Korunma önlemleri :

Göz ile temasından kaçınınız.

Cilt ile temasından kaçınınız.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Görünüş

Form :

SIVI

Renk :

açıkdan koyu kahverengiye

Koku :

aromatik

pH-Değeri :

3,8 - 5,8

%1'lik emulsiyon, destilise su içinde

(devam ediyor)



ILLOXAN 28 EC 21176

Versiyon 3 / D
102000000735

4/6

Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

(devamı)

Kaynama noktası :	
Alev alma noktası :	470 °C
Alt patlama sınırı :	0,95 % (V)
Buhar basıncı :	4 hPa 20 °C'de
Yoğunluk	1,04 g/cm ³ 20° C'de
Suda Çözünürlük	20 °C'de emulsiyon oluşturur
Diğer çözelti maddelerinde çözünürlük :	Orta : Organik çözelti maddeleri tamamen çözülür
Viskozite :	20 °C'de 17 mPa.s
Darbe hassasiyeti :	Darbelere karşı hassas değildir.

10. Kararlılık ve Reaktivite :

Termik ayrışım :	180 °C ısı oranı : 10K/dak. DSC Eksoterm ayrışım
Tehlikeli reaksiyon :	Açıklanmış depolama şartlarında dayanıklıdır.

11. Toksikolojik Bilgi :

Akut oral toksisite :	LD50 (sıçan) 2.140 mg/kg
Akut solunum toksisite :	LC50 (sıçan) 8.103 mg/l Etki süresi : 4 saat
Akut dermal toksisite :	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Ciltde tahriş :	tahriş eder
Gözde tahriş :	Ciddi göz hasarları tehlikesi (tavşan)
Hassasiyet :	Kobaylarda hassasiyet görülmemiştir. OECD 406, Buehler Testi

12. Ekolojik Bilgi :

Ekotoksik etkileri	
Balık toksisite :	LC50 (Gökkuşluğu Alabalık (Oncorhynchus mykiss)) 3,2 - 5,6 mg/l Etki süresi : 96 saat
Su piresi toksisite :	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 1,4 mg/l Etki süresi : 48 saat Benzer bir formülasyonda test edilmiştir.
Su yosunu toksisite :	EC 50 (Scenedesmus subspicatus) 2,8 mg/l Etki süresi : 72 saat
İlave ekolojik bilgi	
Arılara zehirli değildir.	

13. Bertaraf Bilgileri :

Ürün :	Atıklar evsel atıksu kanalına deşarj edilmemelidir. Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.
Kontamine ambalajlar :	Kaplar su ile temizlenmelidir. Kapları deliniz, tekrar kullanımı mümkün olmasın diye. yakma fırınına gönderilir. Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.



ILLOXAN 28 EC 21176

Versiyon 3 / D
102000000735

5/6
Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

UN-No	1993
Tehlike işareti	3
Ambalaj grubu	III
Tehlike-No.	30
Malın tanımı	UN 1993 TUTUŞABİLİR SIVI MADDE, N.A.G. (XYLENE, CYCLOHEXANON SOLUSYON)
Özel yönetmelik	640E

IMDG

UN-No	1993
Sınıfı	3
Ambalaj grubu	III
Denize zararlı madde	Denize zararlı madde
Malın tanımı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, CYCLOHEXANONE SOLUTHION)

IATA

UN-No	1993
Sınıfı	3
Ambalaj grubu	III
Malın tanımı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, CYCLOHEXANONE SOLUTHION)

15. Mevzuat Bilgisi :

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

Semboller :

Xi tahriş eder
N çevreye zararlı

R-cümlecikleri :

R 10 : Alevlenebilir.
R 38 : Cildi tahriş eder.
R 41 : Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R 51/53 : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S-cümlecikleri :

S 26 : Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S 35 : Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.
S 39 : Koruyucu gözlük / maske kullanın.
S 57 : Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

Özel ürünlerde istisnai etiketleme :

Diclofop-methyl içeriyor. Alerjik reaksiyon oluşabilir.

İnsan ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanma kılavuzunu uygulayınız.

İlave bilgi :

WHO-Sınıflandırılma : III (Slightly hazardous)

Ulusal Talimatlar

İşletme Güv. göre tehlike sınıfı A II: Alev alma noktası 21 °C (55 °C'de); 15 °C'de su ile her oranda karışmaz.
Su kirliliği tehlike sınıfı (WGK) : 2 - su kirliliği tehlikesi (VwVwS, Ek 3'e göre)

(devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formu Avrupa Birliği Yönetmeliği 2001/58/EG'ye göre

ILLOXAN 28 EC 21176

Versiyon 3 / D
10200000735

6/6
Gözden geçirme tarihi : 19.05.2004

- 15. Mevzuat Bilgisi :** (devamı)
Diğer Talimatlar
M 050 "Sağlığa zararlı maddelerle çalışma" (Z1/118)
Mesleki sağlık önlemleri : Gençler için çalışma kısıtlılığı : -94/33/EC ve 2001/581/EC

16. Diğer Bilgiler :

İlave Bilgiler :

Bölüm 2 ilişkin tüm R-cümlecikleri metni :

R 20 : Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

R 20/21 : Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R 22 : Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 37 : Solunum sistemini tahriş eder.

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 43 : Cilt ile temasında alerji yapabilir.

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

R 53 : Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R 65 : Zararlı : Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R 66 : Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R 67 : Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunun Bölüm 15'deki sınıflandırılması Avrupa Birliğinin direktifinden (1999/45/EC ve buna müteakip uygunluğu) alınmıştır. Tarım ilaçları hazırlanması bu Yönetmeliğin kullanılmasına 30. Temmuz 2004'de başlayacaktır.

Bu veriler; güncel bilgi ve tecrübelerle dayanmaktadır. Bu Güvenlik Bilgi Formu, ürünlerin güvenlik taleplerini tanıtmaktadır. Bu veriler ürün özellikleriyle ilgili hiçbir garanti ifade etmez.

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.

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

