

FINISH 16545 15X1L TR

1/5

Versiyon 1 / D
102000001959

Gözden geçirme tarihi : 25.03.2004

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

Ürün bilgileri

Adı : FINISH 16545 15X1L TR
Ürün Kodu (UVP) : 05927722
Ürün Kodu (EXP) : EXP31039E
Spezifikasyon : 16545
Kullanım amacı : Büyüme düzenleyici

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

Suspansiyon konsantresi (SC), içeriği :
Ethephon/Cyclanilide 480:60 g/l SC

Tehlikeli İçeriği :

| Kimyasal etiketi | CAS-Nr./ EINECS-No. | Sembol(ler) | R-Cümlecikleri | Konsantrasyon [%] |
|------------------|-------------------------|-------------|------------------------|---------------------|
| Ethephon | 16672-87-0 240-718-3 | C | R20/21, R34, R52/53 | 34,50 |
| Cyclanilide | 113136-77-9 | Xn, N | R22, R51/53 | 4,30 |

3. Tehlikelerin Tanımı :

İnsan ve Çevre için tehlike uyarıları

Ciddi göz hasarları tehlikesi.

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

4. İlk Yardım Tedbirleri :

Genel bilgiler : Kirlenmiş veya ilaç bulaşmış elbiseler hemen çıkartılır.
Solunması halinde : Kazazade temiz havaya çıkartılır. Kalıcı şikayetlerde doktora başvurulmalıdır.
Ciltle teması halinde : Bol su ile cilt en az 15 dak. yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Gözle teması halinde : Gözler ve gözkapakların içi hemen bol suyla yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Yutulması haline : Ağız çalkalanmalıdır . Hasta kusturulmamalıdır. Sakin tutulmalıdır. Derhal Doktora başvurulmalıdır.

Doktor için Bilgi :

Belirtiler : Lokal ; ağır tahriş, alerji etkisi vardır.
Belirtiler : Belirti ; Mide ve Bağırsak tahrişi.
Riskler : Phosphor organik birleşimlerle karıştırılmaması gereklidir.
Bu ürün Kolinesteras engelleyisi değildir.

Tedavi : Belirtilere göre tedavi.
Yüksek miktarda yutulduğu takdirde alınması gereken önlemler :
Mide yıkanmalıdır ve aktif kömür verilmelidir.

Kontrendikasyon : Atropin

FINISH 16545 15X1L TR

2/5

Versiyon 1 / D
102000001959

Gözden geçirme tarihi : 25.03.2004

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

| | |
|---|--|
| Uygun Söndürme malzemeleri : | Basıncılı su, karbondiyoksit (CO ₂), köpük, köpük, yangın söndürme tozu |
| Yangınla mücadele esnasında tehlikeler : | Ürün kendisi yanıcı değildir. Yangın sırasında karbonmonoksit (CO), hidrojen klorit, azot oksit gazların oluşumu hesaba katılmalıdır. |
| Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar : | İsolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum) |
| İlave Bilgiler : | Kontamine yangın suyunun yağmur suyu kanalizasyona ulaşması engellenir. |

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

| | |
|---|--|
| Temizleme Yöntemleri : | |
| Dökülmüş ürünün yayılması ve kanalizasyona ulaşmasını engellenir. | |
| Dökülmüş ürün emici bir madde (mesela talaş, emici kum, kimyasal bağlayıcı) ile toplanır. | |
| Kapakları sıkıca kapalı kaplara toplanır. | |
| Toplanan ürün imha bölümünde belirtildiği gibi imha edilir | |

7. Kullanma ve Depolama :

| | |
|---|---|
| Kullanım | |
| Güvenli Kullanma Bilgileri | Çalışırken yemek yemeyiniz, içecek ve sigara içmeyiniz. |
| Depolama | |
| Depolama mekanı ve ambalajlama şartları : | Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız. |
| Depolama şartları hakkında diğer bilgiler : | Donma tehlikesinden koruyunuz. |
| Birlikte depolama bilgileri : | Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. |
| Depolama sınıfı : | Yanıcı olmayan yakıcı (tahriş edici) sıvı maddeler |
| Uygun malzemeler : | Yüksek yoğunluklu polietilen |

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

| | |
|--------------------------------------|---|
| Kişisel korunma ekipmanları : | |
| El korunması : | Koruma eldiveni (asite dayanıklı) |
| Göz korunması : | Koruma gözlüğü (yanları koruma perdeli) |
| Cilt ve vücut korunması : | Asite dayanıklı koruma elbisesi |
| Hijyen önlemleri : | Kimyasallara karşı alınması gereken önlemleri dikkate alınız. |

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

| | |
|---------------------------------------|--|
| Form : | SIVI |
| Renk : | renksiz |
| pH-Değeri : | 1,5 -2 |
| | seyretilmemiş olarak ölçülmüştür. |
| Alev Alma Noktası | alev almaz |
| Yoğunluk | 20 °C'de 1,39 g/cm ³ |
| Suda Çözünürlük | dispers olur |
| Dağılım katsayısı : (n-Oktanol/Su) | log P Oktanol/su = - 1,89 Verilen değer teknik aktif madde Etheponu içerir. |

10. Kararlılık ve Reaktivite :

| | |
|--------------------------|--|
| Tehlikeli reaksiyonlar : | Su ve nemli ortamlarda metallerin korozyona uğraması. PH Değeri yükselirse Etylen oluşumu tehlikesi vardır. Normal şartlarda dayanıklıdır. |
|--------------------------|--|

FINISH 16545 15X1L TR

3/5

Versiyon 1 / D
102000001959

Gözden geçirme tarihi : 25.03.2004

11. Toksikolojik Bilgi :

| | |
|--------------------------|---|
| Akut oral toksisite : | LD50 (sıçan) 4.063 mg/kg |
| Akut solunum toksisite : | LC50 (sıçan) > 1,170 mg/l |
| Akut dermal toksisite : | LD50 (tavşan) > 2.000 mg/kg |
| Ciltde tahriş : | tahriş etmez (tavşan) |
| Gözde tahriş : | Ciddi göz hasarları tehlikesi. (Tavşan) |
| Hassasiyet : | Kobaylarda hassasiyet görülmemiştir. OECD 406, Buehler Testi |

12. Ekolojik Bilgi :

Ekotoksik etkileri

| | |
|---------------------------|--|
| Balık toksisite : | LC50 (Gökkuşluğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) 47 mg/l Etki süresi : 96 saat |
| Balık toksisite : | LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) 65 mg/l Etki süresi : 96 saat |
| Su piresi toksisite : | EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 290 mg/l Etki süresi : 48 saat |
| Su yosunu toksisite : | EC50 (Scenedesmus subspicatus) 24 mg/l Etki süresi : 72 saat |
| Ekolojik diğer bilgiler : | Arılara zehirli değildir. |

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. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. |
| Avrupa Atık kataloğu (EAK) 'ya göre atık numaraları : | 020108 Tehlikeli madde içeren kimyasal atıklar |

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

| | |
|-----------------|--|
| UN-No | 3265 |
| Tehlike işareti | 8 |
| Ambalaj grubu | III |
| Tehlike-No. | 80 |
| Malın tanımı | UN 3265 yakıcı organik sıvı madde, n.a.g. (ETHEPHON solusyon) |

IMDG

| | |
|---------------|--|
| UN-No | 3265 |
| Sınıfı | 08.Oca |
| Ambalaj grubu | III |
| EmS | F-A, S-B |
| Malın tanımı | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION) |

14. Taşımacılık Bilgisi :

IATA

| | |
|---------------|--|
| UN-No | 3265 |
| Sınıfı | 08.Oca |
| Ambalaj grubu | III |
| Malın tanımı | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION) |

FINISH 16545 15X1L TR

4/5

Versiyon 1 / D
102000001959

Gözden geçirme tarihi : 25.03.2004

15. Mevzuat Bilgisi :

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

Etiketleme için tehlike belirleyici :

- Ethephon

Semboller : Xi tahriş edici

R-cümlecikleri :

R 41 : Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R 52/53 : Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S-cümlecikleri :

S 26 : Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S 39 : Koruyucu gözlül / maske kullanın.

Özel ürünlerde istisnai etiketleme :

İnsan ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanma kılavuzunu uygulayınız.

İlave Bigiler :

WHO-Sınıflandırılma : III (Slightly hazardous)

Ulusal Talimatlar

Su kirliliği tehlike sınıfı (WGK) : 2 - su kirliliği tehlikesi
(VwVws Ek 4'e göre)

Tehlikeli maddelerle oluşacak ağır kazaları önlemek : Arızı Durum Yönetmeliği kapsamında değildir.

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

R 22 : Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 34 : Yanıklara neden olur.

R 51/53 : Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R 52/53 : Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.



FINISH 16545 15X1L TR

5/5

Versiyon 1 / D
102000001959

Gözden geçirme tarihi : 25.03.2004

16. Diğer Bilgiler :

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 olmayan kullanımlar hatırlatılmaktadır. Gerekli bilgiler Avrupa Ekonomik Topluluğu Yönetmeliklerine uygundur. İlgili Kurum ve kişilerin ülke taleplerine göre hareket etmesi rica olunur.

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 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

Zehir Danışma Merkezi Tel :0800 314 79 00



DROPP ULTRA 20927 TR

1/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

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

Ürün bilgileri

Adı DROPP ULTRA 20927 TR (1X1L)
Ürün Kodu (UVP) 05935393
Ürün Kodu AE BO49537 01 1K18 B3
Spezifikasyon 20927
Kullanım amacı Herbizid

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

Suspansiyon konsantresi
11,88% Thidiazuron (120 g/l), 5,94% Diuron (60 g/l)

İçeriği :

| Kimyasal etiketi | CAS-Nr./ EINECS-Nr. | Sembol(ler) | R-Cümlecikleri | Konsantrasyon [%] |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|
| Thidiazuron | 51707-55-2 257-356-7 | N | R51/53 | 11,88 |
| Diuron | 330-54-1 | Xn, N | R22, R40, R48/22, R50/53 | 5,94 |
| Fettalkoholpolyglykolether 2-5 EO | 68920-66-1 | Xi | R41 | >=5,00 - <=10,00 |
| Calciumalkylarylsulfonat | | Xi | R36/38 | <=5,00 |

3. Tehlike Tanımı :

Gözleri ve cildi tahriş eder.
Kanserojen etki şüphesi.
Cilt ile temasında alerji yapabilir.
Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere sebep olabilir.

4. İlk Yardım Tedbirleri :

Genel bilgiler :
Kirlenmiş veya ilaç bulaşmış elbiseler hemen çıkartılır ve güvenli bir biçimde uzaklaştırılır.

Solunması halinde :

Kazazede temiz havaya çıkartılır, sıcak tutulmalı ve hareket ettirilmemelidir.
Zehirlenme belirtilerinde derhal doktora başvurulmalıdır.

Ciltle teması halinde :

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır. Ciltde kalıcı şikayetlerde derhal doktora başvurulmalıdır.

Gözle teması halinde :

Gözler derhal bol suyla yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Yutulması halinde :

Kusturulmamalıdır. Ağız çalkalanmalı ve bolca su içirilmelidir.
Aktif kömür verilmelidir. Derhal doktora başvurulmalıdır.



DROPP ULTRA 20927 TR

2/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

4. İlk Yardım Tedbirleri : (devamı)

DOKTOR İÇİN BİLGİ :

Belirtiler :

Mide-Barsak şikayetleri, göz-ve mükoza zarı tahrişi, cilt kızarıklığı, alerji etkisi, siyanoz (deri ve mükozaların morarması)

Tedavi :

Belirtilere göre tedavi.

Cilt ve mükoza zarı, antihistaminik ve kortizon ilaçlarla tedavi edilmelidir.

Akciğer tahrişleri : İlk tedavi Kortizon-sprey, mesela Axilison-, Pulmicort-tek doz .

Yüksek miktarda yutulduğu takdirde :

Yutulduğu takdirde mide yıkanmalı, gerekirse tedavinin devamı sözkonusu.

Kan değerler dikkate alınmalıdır.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

Söndürme malzemeleri :

Sisli su püskürtme

Köpük

Karbondioksit

Yangın söndürme tozu

Yangınla mücadele esnasında spesifik tehlikeler :

Yangın sırasında aşağıda belirtilen gazlar oluşabilir :

Azot oksit (Nox)

Karbonmonoksit (CO)

Sülfürdioksit (SO₂)

Hidrojen klorit (HCl)

Hidrojen siyanit

Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar :

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

Tam teçhizatlı koruma elbisesi.

İlave Bilgiler :

Kontamine yangın suyunun yağmur suyu kanallarına ulaşması engellenir.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

Kişisel Önlemler :

Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Korumasız personeli uzak tutunuz.

Çevresel Önlemler :

Kanalizasyona/akar sulara/yeraltı sularına ulaşması engellenir.

Akarsulara veya kanalizasyona bulaşırsa derhal yetkili makamlara haber verilmelidir.

Temizleme Yöntemleri :

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

Toplanan ürün "Bertaraf Bilgileri" bölümünde yer aldığı şekilde imha edilir.

İlave Öneriler :

Kişisel koruyucu ekipman bilgileri (Bak. Bölüm 8)

Atık bertaraf bilgileri (Bak. Bölüm 13)

7. Kullanma ve Depolama :

Güvenli Kullanma Bilgileri

Kaplar sıkıca kapalı tutulmalıdır.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.



DROPP ULTRA 20927 TR

3/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

7. Kullanma ve Depolama : (devamı)

Depolama Bilgileri :

Orjinal kaplarında depolayınız.

Direkt olarak güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

Yeraltına sızması önlenmelidir.

Donma tehlikesine karşı koruyunuz.

Birlikte depolama bilgileri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama sınıfı : 10 yanıcı sıvılar

Depolama stabilitesi :

Depolama zamanı 24 ay

Depolama derecesi < 28 °C

Diğer bilgiler : Depolama şartlarına uyulduğunda dayanıklıdır.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

| İçeriği | CAS-No. | Sınır Değeri | Durum | Kaynak |
|---------|----------|---------------------------|---------|----------|
| Diuron | 330-54-1 | 5 mg/m ³ (MAK) | 09 2001 | TRGS 900 |

Teknik koruma önlemler :

Bölüm 7'ye bakınız, başka önlemler gerekmez.

Kişisel korunma ekipmanları :

Solunumla ilgili korunma : Aerosol-veya sis oluşumunda koruma maskesi kullanınız.

Kombine filitreli A2/Pa maskesi.

El korunması : Koruma eldiveni

Göz korunması : Koruma gözlüğü (yanları koruma perdeli)

Cilt ve vücut korunması : kimyasal geçirmez koruma elbisesi

Hijyen önlemleri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş elbiseleri derhal çıkartınız.

Cilt ve göz temasından kaçınınız.

İş bitiminde ve molalardan önce eller ve yüz temizlenmelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Görünüş : sıvı

Renk : bej

Koku : hafif

pH-Değeri : 20° C'de 7,1

Alev alma noktası : 143,5 °C

DIN 51758

Yoğunluk : 20° C'de 1,01 g/cm³

Dağılım katsayısı : log Pow: 2,85

(n-Oktanöl/Su) 25° C'de

Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.

Dağılım katsayısı : log Pow: 1,5

(n-Oktanöl/Su) Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.

Vizkosite, dinamik : 20° C'de 242 mPa.s

10. Kararlılık ve Reaktivite :

Tehlikeli ayrışım ürünleri : Tehlikeli ayrışım ürünleri bilinmiyor.

Tehlikeli reaksiyonlar : Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

(devam ediyor)



DROPP ULTRA 20927 TR

4/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

11. Toksikolojik Bilgi :

Akut oral toksisite : LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Akut solunum toksisite : LC50 (sıçan) > 1,85 mg/l
Etki süresi : 4 saat
En yüksek oluşabilecek konsantre
Form ve ince toz olarak test edilmiştir.
Akut dermal toksisite : LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg
Deride tahriş : tahriş eder (tavşan)
Gözde tahriş : tahriş eder (tavşan)
Hassasiyet : Kobaylarda hassasiyet görülmüştür.
OECD 406, Buehler Test
İlave Bilgiler : Ürün Carc.Cat.3 maddesidir.

12. Ekolojik Bilgi :

Ekotoksik etkileri :
Biyolojik parçalanma : Kolay parçalanmaz
Ekotoksik etkileri :
Balık toksisite : LC50 (Gökkuşluğu Alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) 14,7 mg/l
Etki Süresi : 96 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Balık toksisite : LC50 (Gökkuşluğu Alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) > 19 mg/l
Statik etki Süresi : 96 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.
Su piresi toksisite : EC50 (Daphnia) : 1,4 mg/l
Etki Süresi : 48 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Su piresi toksisite : EC50 su piresi (Daphnia magna) : 5,7 mg/l
Statik etki Süresi : 48 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.
Su yosunu toksisite : IC50 (Su yosunu) 0,022 mg/l
Etki Süresi : 72 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Su yosunu toksisite : EC50 (Su yosunu) : 13 mg/l
Statik etki Süresi : 72 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.

13. Bertaraf Bilgileri :

Ürün :
Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Atıklar evsel atıksu kanalına deşarj edilmemelidir.
Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.
Kontamine ambalajlar :
Ambalajlar başka ürünler için tekrar kullanılmamalıdır.
Temizlenemeyen Ambalajlar tehlikeli atık gibi bertaraf edilir.
Avrupa Atık kataloğu (EAK) 'ya göre atık numaraları : 020108

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

UN-No 3082
Tehlike sayfası 9
Ambalaj grubu III
Tehlike No 90
Malın tanımı UN 3082 çevreye zararlı madde, sıvı, n.a.g.
(THIDIAZURON/DIURON LÖSUNG)



DROPP ULTRA 20927 TR

5/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

14. Taşımacılık Bilgisi :

IMDG

UN-No 3082
Sınıf 9
Ambalaj grubu III
EmS F-A, S-F
Denize zararlı madde Denize zararlı madde
Malın tanımı Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.
(THIDIAZURON/DIURON SOLUTION)

IATA

UN-No 3082
Tehlike sayfası 9
Ambalaj grubu III
Malın tanımı Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.
(THIDIAZURON/DIURON SOLUTION)

15. Mevzuat Bilgisi :

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

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşen :

- Diuron

Sembol : Xn Sağlığa zararlı
N Çevre için tehlikeli

R-cümlecikleri :

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 40 : Kanserojen etki şüphesi - yetersiz veri.

R 43 : Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R 51/53 : Sudaki organizmalar 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 36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

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.

Ulusal Talimatlar :

Su kirliliği tehlike sınıfı : WGK 3- çok fazla su kirliliği tehlikesi
(VwVws Ek 4'ye göre)

Tehlikeli maddelerle oluşacak Arıza durum yönetmeliği kapsamındadır.

ağır kazaları önlemek : Ek 1, tehlikeli madde listesi No.9b

Mesleki sağlık önlemleri :

Emziren kadınlar için çalışma kısıtlılığı : -92/85/EEC.

Gençler için çalışma kısıtlılığı : -94/33/EC ve 2001/581/EC.



Bayer CropScience

Güvenlik Bilgi Formu

Avrupa Birliği Yönetmeliği 2001/58/EG'ye göre

DROPP ULTRA 20927 TR

6/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

16. Diğer Bilgiler :

Bölüm 2' ye ilişkin tüm R-cümlecikleri metni :

R 22 : Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 40 : Kanserojen etki şüphesi - yetersiz veri.

R 41 : Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R 48/22 Zararlı : Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

R 51/53 : Sudaki org; Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz neden olab etkilere 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 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, yanmalarda, kazalarda
irtibat adresi :

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

Zehir Danışma Merkezi Tel :0800 314 79 00



DROPP ULTRA 20927 TR

1/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

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

Ürün bilgileri

Adı DROPP ULTRA 20927 TR (1X1L)
Ürün Kodu (UVP) 05935393
Ürün Kodu AE BO49537 01 1K18 B3
Spezifikasyon 20927
Kullanım amacı Herbizid

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

Suspansiyon konsantresi
11,88% Thidiazuron (120 g/l), 5,94% Diuron (60 g/l)

İçeriği :

| Kimyasal etiketi | CAS-Nr./ EINECS-Nr. | Sembol(ler) | R-Cümlecikleri | Konsantrasyon [%] |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------|
| Thidiazuron | 51707-55-2 257-356-7 | N | R51/53 | 11,88 |
| Diuron | 330-54-1 | Xn, N | R22, R40, R48/22, R50/53 | 5,94 |
| Fettalkoholpolyglykolether 2-5 EO | 68920-66-1 | Xi | R41 | >=5,00 - <=10,00 |
| Calciumkalkylarylsulfonat | | Xi | R36/38 | <=5,00 |

3. Tehlike Tanımı :

Gözleri ve cildi tahriş eder.
Kanserojen etki şüphesi.
Cilt ile temasında alerji yapabilir.
Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere sebep olabilir.

4. İlk Yardım Tedbirleri :

Genel bilgiler :
Kirlenmiş veya ilaç bulaşmış elbiseler hemen çıkartılır ve güvenli bir biçimde uzaklaştırılır.

Solunması halinde :

Kazazede temiz havaya çıkartılır, sıcak tutulmalı ve hareket ettirilmemelidir.
Zehirlenme belirtilerinde derhal doktora başvurulmalıdır.

Ciltle teması halinde :

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır. Ciltde kalıcı şikayetlerde derhal doktora başvurulmalıdır.

Gözle teması halinde :

Gözler derhal bol suyla yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Yutulması halinde :

Kusturulmamalıdır. Ağız çalkalanmalı ve bolca su içirilmelidir.
Aktif kömür verilmelidir. Derhal doktora başvurulmalıdır.



DROPP ULTRA 20927 TR

2/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

4. İlk Yardım Tedbirleri : (devamı)

DOKTOR İÇİN BİLGİ :

Belirtiler :

Mide-Barsak şikayetleri, göz-ve mükoza zarı tahrişi, cilt kızarıklığı, alerji etkisi, siyanoz (deri ve mükozaların morarması)

Tedavi :

Belirtilere göre tedavi.

Cilt ve mükoza zarı, antihistaminik ve kortizon ilaçlarla tedavi edilmelidir.

Akciğer tahrişleri : İlk tedavi Kortizon-sprey, mesela Axilison-, Pulmicort-tek doz .

Yüksek miktarda yutulduğu takdirde :

Yutulduğu takdirde mide yıkanmalı, gerekirse tedavinin devamı sözkonusu.

Kan değerler dikkate alınmalıdır.

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri :

Söndürme malzemeleri :

Sisli su püskürtme

Köpük

Karbondioksit

Yangın söndürme tozu

Yangınla mücadele esnasında spesifik tehlikeler :

Yangın sırasında aşağıda belirtilen gazlar oluşabilir :

Azot oksit (Nox)

Karbonmonoksit (CO)

Sülfürdioksit (SO₂)

Hidrojen klorit (HCl)

Hidrojen siyanit

Yangınla mücadele esnasında kullanılması gereken ekipmanlar :

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

Tam teçhizatlı koruma elbisesi.

İlave Bilgiler :

Kontamine yangın suyunun yağmur suyu kanallarına ulaşması engellenir.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler :

Kişisel Önlemler :

Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Korumasız personeli uzak tutunuz.

Çevresel Önlemler :

Kanalizasyona/akar sulara/yeraltı sularına ulaşması engellenir.

Akarsulara veya kanalizasyona bulaşırsa derhal yetkili makamlara haber verilmelidir.

Temizleme Yöntemleri :

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

Toplanan ürün "Bertaraf Bilgileri" bölümünde yer aldığı şekilde imha edilir.

İlave Öneriler :

Kişisel koruyucu ekipman bilgileri (Bak. Bölüm 8)

Atık bertaraf bilgileri (Bak. Bölüm 13)

7. Kullanma ve Depolama :

Güvenli Kullanma Bilgileri

Kaplar sıkıca kapalı tutulmalıdır.

Yangın ve Patlama Önleme Bilgileri :

Alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.



DROPP ULTRA 20927 TR

3/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

7. Kullanma ve Depolama : (devamı)

Depolama Bilgileri :

Orjinal kaplarında depolayınız.

Direkt olarak güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

Yeraltına sızması önlenmelidir.

Donma tehlikesine karşı koruyunuz.

Birlikte depolama bilgileri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama sınıfı : 10 yanıcı sıvılar

Depolama stabilitesi :

Depolama zamanı 24 ay

Depolama derecesi < 28 °C

Diğer bilgiler : Depolama şartlarına uyulduğunda dayanıklıdır.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma :

| İçeriği | CAS-No. | Sınır Değeri | Durum | Kaynak |
|---------|----------|---------------------------|---------|----------|
| Diuron | 330-54-1 | 5 mg/m ³ (MAK) | 09 2001 | TRGS 900 |

Teknik koruma önlemler :

Bölüm 7'ye bakınız, başka önlemler gerekmez.

Kişisel korunma ekipmanları :

Solunumla ilgili korunma : Aerosol-veya sis oluşumunda koruma maskesi kullanınız.

Kombine filitreli A2/Pa maskesi.

El korunması : Koruma eldiveni

Göz korunması : Koruma gözlüğü (yanları koruma perdeli)

Cilt ve vücut korunması : kimyasal geçirmez koruma elbisesi

Hijyen önlemleri :

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş elbiseleri derhal çıkartınız.

Cilt ve göz temasından kaçınınız.

İş bitiminde ve molalardan önce eller ve yüz temizlenmelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler :

Görünüş : sıvı

Renk : bej

Koku : hafif

pH-Değeri : 20° C'de 7,1

Alev alma noktası : 143,5 °C

DIN 51758

Yoğunluk : 20° C'de 1,01 g/cm³

Dağılım katsayısı : log Pow: 2,85

(n-Oktanöl/Su) 25° C'de

Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.

Dağılım katsayısı : log Pow: 1,5

(n-Oktanöl/Su) Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.

Vizkosite, dinamik : 20° C'de 242 mPa.s

10. Kararlılık ve Reaktivite :

Tehlikeli ayrışım ürünleri : Tehlikeli ayrışım ürünleri bilinmiyor.

Tehlikeli reaksiyonlar : Tehlikeli reaksiyonları bilinmiyor.

(devam ediyor)



DROPP ULTRA 20927 TR

4/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

11. Toksikolojik Bilgi :

Akut oral toksisite : LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Akut solunum toksisite : LC50 (sıçan) > 1,85 mg/l
Etki süresi : 4 saat
En yüksek oluşabilecek konsantre
Form ve ince toz olarak test edilmiştir.
Akut dermal toksisite : LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg
Deride tahriş : tahriş eder (tavşan)
Gözde tahriş : tahriş eder (tavşan)
Hassasiyet : Kobaylarda hassasiyet görülmüştür.
OECD 406, Buehler Test
İlave Bilgiler : Ürün Carc.Cat.3 maddesidir.

12. Ekolojik Bilgi :

Ekotoksik etkileri :
Biyolojik parçalanma : Kolay parçalanmaz
Ekotoksik etkileri :
Balık toksisite : LC50 (Gökkuşluğu Alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) 14,7 mg/l
Etki Süresi : 96 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Balık toksisite : LC50 (Gökkuşluğu Alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) > 19 mg/l
Statik etki Süresi : 96 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.
Su piresi toksisite : EC50 (Daphnia) : 1,4 mg/l
Etki Süresi : 48 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Su piresi toksisite : EC50 su piresi (Daphnia magna) : 5,7 mg/l
Statik etki Süresi : 48 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.
Su yosunu toksisite : IC50 (Su yosunu) 0,022 mg/l
Etki Süresi : 72 saat
Verilen değer teknik aktif madde Diuron'ı içerir.
Su yosunu toksisite : EC50 (Su yosunu) : 13 mg/l
Statik etki Süresi : 72 saat
Verilen değer teknik aktif madde Thidiazuron'u içerir.

13. Bertaraf Bilgileri :

Ürün :
Evsel atıklarla birlikte imha edilmemelidir. Atıklar evsel atıksu kanalına deşarj edilmemelidir.
Tehlikeli Atık Yönetmeliğine göre, uygun atık yakma fırınına gönderilir.
Kontamine ambalajlar :
Ambalajlar başka ürünler için tekrar kullanılmamalıdır.
Temizlenemeyen Ambalajlar tehlikeli atık gibi bertaraf edilir.
Avrupa Atık kataloğu (EAK) 'ya göre atık numaraları : 020108

14. Taşımacılık Bilgisi :

ADR/RID/ADNR

UN-No 3082
Tehlike sayfası 9
Ambalaj grubu III
Tehlike No 90
Malın tanımı UN 3082 çevreye zararlı madde, sıvı, n.a.g.
(THIDIAZURON/DIURON LÖSUNG)



DROPP ULTRA 20927 TR

5/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

14. Taşımacılık Bilgisi :

IMDG

UN-No 3082
Sınıf 9
Ambalaj grubu III
EmS F-A, S-F
Denize zararlı madde Denize zararlı madde
Malın tanımı Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.
(THIDIAZURON/DIURON SOLUTION)

IATA

UN-No 3082
Tehlike sayfası 9
Ambalaj grubu III
Malın tanımı Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s.
(THIDIAZURON/DIURON SOLUTION)

15. Mevzuat Bilgisi :

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

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşen :

- Diuron

Sembol : Xn Sağlığa zararlı
N Çevre için tehlikeli

R-cümlecikleri :

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 40 : Kanserojen etki şüphesi - yetersiz veri.

R 43 : Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R 51/53 : Sudaki organizmalar 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 36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

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.

Ulusal Talimatlar :

Su kirliliği tehlike sınıfı : WGK 3- çok fazla su kirliliği tehlikesi
(VwVws Ek 4'ye göre)

Tehlikeli maddelerle oluşacak Arıza durum yönetmeliği kapsamında.
ağır kazaları önlemek : Ek 1, tehlikeli madde listesi No.9b

Mesleki sağlık önlemleri :

Emziren kadınlar için çalışma kısıtlılığı : -92/85/EEC.

Gençler için çalışma kısıtlılığı : -94/33/EC ve 2001/581/EC.



Bayer CropScience

Güvenlik Bilgi Formu

Avrupa Birliği Yönetmeliği 2001/58/EG'ye göre

DROPP ULTRA 20927 TR

6/6

Versiyon 2 / D
102000000678

Gözden geçirme tarihi : 30.03.2004
Basım tarihi : 24.11.2004

16. Diğer Bilgiler :

Bölüm 2' ye ilişkin tüm R-cümlecikleri metni :

R 22 : Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 36/38 : Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

R 40 : Kanserojen etki şüphesi - yetersiz veri.

R 41 : Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R 48/22 Zararlı : Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

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

R 51/53 : Sudaki org; Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz neden olab etkilere 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 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, yanmalarda, kazalarda
irtibat adresi :

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

Zehir Danışma Merkezi Tel :0800 314 79 00