

Ürün adı: DURSBAN* 4 Insecticide

Çıkarma tarihi: 2012/05/03
Basım Tarihi : 03 May 2012

Dow AgroSciences A.S. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)GBF belgesini baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun metot veya davranışı gerektirmedikçe bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANITIMI**Ürün adı**

DURSBAN* 4 Insecticide

Tanımlanmış kullanımları

Bitki Koruma Ürünü

ŞİRKET TANIMI

DOW AGROSCIENCES A.Ş.
bir The Dow Chemical Company yan kuruluşudur.
Bayar Caddesi
Şehit Mehmet Fatih Ongul Sok
Odak Plaza A Blok; No: 5 Kat: 4
Kozyatagi-Istanbul, MA 34742
Turkey

Telefon : +90 (216)571 16 00

Faks : +90 (216)380 60 19

E-posta : dasturkey@dow.com veya sdsquestion@dow.com**ACİL DURUM TELEFON NUMARASI**

24 saat Acil Durum İrtibatı :

+ 90 (262) 754 51 74

Zehir Danışma Merkezi (UZEM):

114

2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Chlorpyrifos	44,5 %	T: R25; N: R50, R53	2921-88-2	220-864-4
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	> 40,0 - < 50,0 %	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53	64742-95-6	265-199-0
1,2,4-Trimetilbenzen	> 10,0 - < 20,0 %	R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51, R53	95-63-6	202-436-9
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	< 5,0 %	Xi: R38, R41	26264-06-2	247-557-8
Kümen	< 5,0 %	R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51, R53	98-82-8	202-704-5

1,3,5-Trimetilbenzen	< 5,0 %	R10; Xi: R37; N: R51, R53	108-67-8	203-604-4
Ağır aromatik neft	< 5,0 %	Xn: R65; R66; R67; N: R51/53	64742-94-5	265-198-5

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3. MUHTEMEL RİSKLER

Alevlenebilir.

Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.

"Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir."

4. İlk Yardım Önlemleri

Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel öneri: İlk yardımcı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara direnci eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Soluma: Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağıza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı koruması (cep maskesi vb.) kullanmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Solunumun güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

Cilt ile temas: Bulaşık giysileri üzerinizden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

Gözle temas: Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15-20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutmak: Derhal zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Zehirlenme kontrol merkezi veya doktor söylemediği takdirde, hastayı kusturmaya çalışmayın. Kişiyi sıvı vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), Acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka belirtiler ve etkiler olması beklenmez.

Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Klorpirifos bir kolinesteraz inhibitörüdür. Tedaviyi semptomlara göre yapınız. Aşırı akut zehirlenme durumunda bir açık hava akımı ve solunumu sağladıktan derhal sonra antidot kullanın. Entavenöz şeklinde verilen atropin, tercih edilen panzehirdir. Oksimler tedavi edici veya etmeyici olabilir fakat atropin yerine kullanılmaları tavsiye edilmez. Kasılma kontrolünü (büyüklerde) 5-10 mg diazepam'ı 2-3 dakika süreyle damardan vererek elde etmeye çalışın. Gerektiği gibi, her 5-10 dakika sonra tekrarlayın. Kan basıncının aşırı düşmesi, solunum depresyonu ve boğazdan tüp sokulması gerekmesi konularını dikkatle izleyin. 30 mg'dan sonra kasıltı devam ediyorsa, başka bir ilaç verilmesini deneyin. Kasılmalar süreliyse veya tekrarlanıyorsa, damardan 25-50mg/dakika hızla 60 ml %0.9 tuzlu çözelti içinde seyreltilmiş 600-1200 mg fenobarbital (yetişkinler için) veriniz. Hastanın durumu hipoksi, disritmiya, elektrolit dengesi bozukluğu, hipoglisemi belirtileri açısından değerlendirilmelidir. (Yetişkinler damardan 100 mg dekstroz ile tedavi edilirler). Maruz kalındığı durumlarda plazma ve kırmızı kan hücre kolinesteraz testleri maruz kalınmanın ciddiyetini gösterebilir (taban doğrusundaki veriler yararlı olabilir). Eğer lavaj yapılsa, soluk ve/veya yemek borusu kontrolü önerilir. Midenin boşaltılması söz konusu olduğunda, zehirlenme riski ve akciğer aspirasyonu tehlikesi karşılaştırılmalıdır. Kusturmanın yapıp yapılmamasına hazır bulunan bir doktorun karar vermesi gerekir. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol

merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilirseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Bulunduruluyorsa, genel amaçlı sentetik köpükler (AFFF tipi dahil) veya protein köpükler tercih edilir. Alkole dirençli köpükler (ATC tipi) iş görebilir.

Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Kükürt oksitler. Fosforlu oksitler. Nitrojen oksitler. Hidrojen klorür. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Bütün ekipmanları elektriğe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. Bu ürünün alev alıcı karışımları kolayca tutuşur; statik deşarj bile tutuşturabilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

İtfaiye için önlemler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Çevreye zararı en aza indirmek için kontrollü yakma yöntemi bir önlem olarak düşünülebilir. Kontrol altında tutulamayan su olası kirlenmeyi çevreye yayabileceğinden köpüklü yangın söndürme sistemi tercih edilmelidir. Yangın sönünceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Ateşleme kaynaklarını yok edin. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu MSDS'deki Gazların Kazayla Açığa Çıkmaya Karşı Önlemler ve 'Ekolojik Bilgiler' 'Accidental Release Measures' and the "Ecological Information" bölümlerini gözden geçiriniz. .

İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeye temastan kaçının. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik verileri rehberinin (SDS) ilgili bölümlerine bakın.

6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri: Alanı tahliye edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Sadece eğitilmiş ve uygun bir şekilde korunmuş personelin temizleme işlemlerini yapması gerekir. Personeli kapalı veya iyi havalandırılmamış alanlardan uzak tutun. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Alana girmeden önce kapalı mekanlara giriş prosedürleri yerine getirilmelidir. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Yangın veya patlamadan kaçınmak için dökülen veya buharlaşan malzemenin çevresindeki bütün ateşleme kaynaklarını yok

edin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

Çevresel tedbirler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin. Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil, Kir, toprak. Kum. Süpürmek. Pompalama işlemini patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Temizlemeye yardım için Dow AgroSciences ile temasa geçin. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

7. Elleçleme ve Depolama

Elleçleme

Genel Elleçleme: Çocukların erişemeyeceği yerde muhafaza edin. Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Kullanma ve depolama alanında sigara içilmez, açık alev veya tutuşmaya neden olacak maddeler yasaktır. Bütün ekipmanları elektrige karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. Gözlerle, ciltle ve giysilerle temasından kaçının. Gözler, cilt ve giysilerle uzun süreli temasından kaçınılmalıdır. Sonra iyice yıkayın. Yutmayın. Buharları solumayın. Tozlarını ve buğusunu solumayın. Sadece yeterli havalandırma bulunduğu zaman kullanın. Kabı kesmeyin veya kaynak yapmayın. Açık kaplarda depolamayın. Ürün sıcak sevk edildiğinde/ellendiğinde termik yanıklara neden olabilir. Yeterince havalandırılmamış kapalı mekanlara girmeyin. Doldurulmuş kapların üst kısmında kalan boşluklardaki buharla temas etmeyin. Kabı açmadan önce basıncı dikkatle boşaltın. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

Depolama

Kuru bir yerde depolayın. Orijinal kabında saklayınız. Kullanılmadığı zaman kabı sıkıca kapalı tutun. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız. Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin. Yukarıdaki sıcaklıklardan kaçının 50°C (122°F)

8. Maruziyet Önlemleri ve Kişisel Korunma

Maruziyet Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Chlorpyrifos	ACGIH	TWA	0,1 mg/m ³ CİLT, BEI
		Solunabilir damıtık ve buhar	
1,3,5-Trimetilbenzen	EU IOELV ACGIH	TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
		TWA	25 ppm
		TWA	100 mg/m ³ 20 ppm
Kümen	ACGIH EU IOELV EU IOELV	TWA	50 ppm
		TWA	100 mg/m ³ 20 ppm CİLT
		STEL	250 mg/m ³ 50 ppm CİLT
		TWA	100 mg/m ³ 20 ppm CİLT
		STEL	250 mg/m ³ 50 ppm CİLT

1,2,4-Trimetilbenzen	EU IOELV	TWA	100 mg/m3 20 ppm
	ACGIH	TWA	25 ppm
		TWA	100 mg/m3 20 ppm
Ksilen	ACGIH	TWA	100 ppm BEI
	ACGIH	STEL	150 ppm BEI
	EU IOELV	TWA	221 mg/m3 50 ppm CİLT
	EU IOELV	STEL	442 mg/m3 100 ppm CİLT
		TWA	221 mg/m3 50 ppm CİLT
		STEL	442 mg/m3 100 ppm CİLT

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GİYSİ İÇİN ÜRÜN ETİKETİNE BAKMALIDIRLAR.

Maruz kalma kurallarının açıklamasının ardından gelen BEI notları, çeşitli maruz kalma yollarının tamamından gelen birikimin bir maddeye yükleyeceği yoğunluğun bir göstergesi olarak biyolojik gözlemlerin sonuçlarını değerlendirecek bir referans değere at

Solunum yoluyla maruz kalma kurallarının ardından gelen bir "cilt" notu, ya buhar yoluyla temas ya da doğrudan cilt yoluyla temas nedeniyle maddenin müköz membranlar ve gözler dahil ciltten emilmesi potansiyelini belirtmektedir.

Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyararak amaçlıdır.

Kişisel Korunma

Gözün/yüzün korunması: Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Elin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın.

Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. klorlanmış polietilen, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, PVC, viton, Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Solunumun korunması: Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdaki bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Kapalı veya havalandırmanın yeterli olmadığı yerlerde onaylanmış fazla basınçlı hava sağlayıcı respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

Yutmak: Çok az miktarlarda dahi yutulmasından kaçınınız; çalışma alanında yiyecek ve tütün tüketmeyin ve bulundurmayın; sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Teknik önlemler

Havalandırma: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. Geçerli maruz kalma limitleri veya kuralları verilmemişse, sadece yeterli havalandırmaya başvurun. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	sarı
Koku:	çözücü
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	7,0 (@ 1 %) CIPAC Yöntem 75.2 (%1 suda çözelti)
Erime Noktası	Geçersiz
Donma Noktası	Elde test verileri yok.
Kaynama Noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok..
Parlama Noktası - Kapalı Kap	53,5 °C 92/69/AET A9
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Havada Alev Alma Sınırları	Daha aşağı: Elde test verileri yok. Daha yukarı: Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	Elde test verileri yok.
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Elde test verileri yok.
Özgül Ağırlık (H₂O = 1)	Elde test verileri yok.
Suda çözünme	emülsiyon haline getirilebilir
Bölümlenme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	Bu ürün için veri bulunmamaktadır. Tek tek bileşenlerin verileri için 12. Bölüme bakınız.
Kendinden alev alma Sıcaklığı	92/69/AET A15 400 °C'nin altında olan sıcaklık yoktur
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	2,22 mPa.s @ 40 °C
Kinematik Viskozite	2,09 mm ² /s @ 40 °C
Patlayıcı özellikler	Hayır EEC A14
Oksitleyici özellikler	Hayır
Sıvı Yoğunluğu	1,07 5G @ 25 °C Piknometre
Yüzey gerilimi	31 mN/m @ 25 °C EC A5 metodu

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE**Reaktivite**

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

Kimyasal stabilite

Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Kaçınılması gereken durumlar: Yukarıdaki sıcaklıklardan kaçının 50 °C. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Statik deşarjdan kaçının.

Uyuşmaz Malzemeler: Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Bazlar. Oksidizörler

Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Karbon monoksit. Karbon dioksit. Hidrojen klorür. Nitrojen oksitler. Fosforlu oksitler. Kükürt oksitler. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

11. Toksikolojik Bilgiler**Akut zehirlilik**

Yutmak

Tek dozlu oral zehirlilik, orta derece olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; yine de, daha büyük miktarların yutulması ciddi tahribata, hatta ölüme neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir.

Ürün olarak. LD50, sıçan, dişi 300 - 500 mg/kg

Aspirasyon tehlikesi

Yutma veya kusma sırasında akciğerlerce solunması mümkündür. Bu durumlarda kimyasal pnömoniden dolayı akciğer hasarı, hatta ölüme karşılaşılabılır.

Deri

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak. LD50, tavşan, erkek 4.768 mg/kg

Ürün olarak. LD50, tavşan, dişi > 5.000 mg/kg

Soluma

Uzun süreli aşırı etkilene, ciddi olumsuz etkilere, hatta ölüme neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir.

Ürün olarak. LC50, 4 h, sıçan, dişi 2,86 mg/l

Göz hasarı/tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir. Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Cilt

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunumla ilgili

İlgili veri bulunmamaktadır.

Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Aktif madde(ler) için: Aşırı maruz kalma organofosfat türü kolinesteraz inhibisyonuna yol açabilir. Aktif maddeye aşırı maruz kalma semptomları ve işaretleri, baş ağrısı, baş dönmesi, koordinasyon eksikliği, kaslarda aralıklı kasılma, titreme, bulantı, karın krampları, diyare, terleme, gözbebeği küçülmesi, bulanık görüntü, tükürük çıkarma, yırtılma, göğüs sıkışması, aşırı idrar çıkarma ve katılma şeklinde görülür. Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Adrenal bez. Bu etkileri üreten doz seviyeleri, kullanım sırasında maruz kalmadan beklenen doz seviyelerinden defalarca daha yüksek bulundu. Ana bileşen(ler)i için: Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Kan. Böbrek. Karaciğer. Solunum yolları. Kümen buharlarına maruz kalan sıçanlarda katarakt görülmüştür.

Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Aktif madde(ler) için: Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır. Minör unsur(lar) için: Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olduğu görülmüştür. Ancak bunun insanlar için ne kadar geçerli olduğu bilinmiyor.

Gelişmeye Bağlı Toksikite

Aktif madde(ler) için: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır. Ana bileşen(ler)i için: Sadece anne için çok zehirli olan dozlarda laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuştur. Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

Üreyen Toksikite

Aktif madde(ler) için: Chlorpyrifos, laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda, doğurganlığa müdahale etmemiştir. Yavrulara toksisiteye ilişkin bazı kanıtlar ortaya çıkmakla birlikte bunlar sadece ebeveyn hayvanlar için önemli ölçüde toksisite üretmeye yeterli yüksek bir dozda görülmüştür. Ana bileşen(ler)i için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

Genetik Toksikoloji

Aktif madde(ler) için: Negatif verilerin çoğunluğunu oluşturmasına ve pozitif sonuçların belirsiz veya marjinal olmasına dayanarak, etken maddenin genetik toksisite potansiyelinin minimal olduğu düşünülmektedir. Ana bileşen(ler)i için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

12. Ekolojik Bilgiler

Toksisite

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır.

Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), flow-through testi, 96 h: 0,15 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

EC50, Daphnia magna (Defne), statik test, 48 h, hareketsizleştirme: 0,000032 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), Büyüme hızı sınırlaması, 72 h: 4,7 mg/l

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar): 0,33 mikrogram/arı

temas LD50, Apis mellifera (arılar): 0,22 mikrogram/arı

Toprak İçinde Yaşayan Organizmalara Toksikite

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 g: 313 mg/kg

Dayanıklılık ve Bozunma Niteliği

Bileşen için Veriler: **Chlorpyrifos**

Malzeme, OECD/EC (Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu/Avrupa Komisyonu) tüzüklerinde belirtildiğine göre biyolojik ortamda kolayca ayrışmaz.

Suda stabilitesi (ömrün ½):

72 g

Dolaylı fotodegradasyon, OH radikalleri ile

Sabit Hız	Atmosferde yarı-ömür	Metot
9,0E-11 cm ³ /s	1,4 h	Tahminen

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,46 mg/mg

Bileşen için Veriler: **Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

Ana bileşen(ler)i için: Maddenin (çevrede) sadece çok yavaş bir şekilde biyoayrışması beklenmektedir. OECD/AT biyoayrışabilirlik testlerinde başarılı olmamıştır. Bazı bileşenler için: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

Bileşen için Veriler: **1,2,4-Trimetilbenzen**

Maddenin (çevrede) sadece çok yavaş bir şekilde biyoayrışması beklenmektedir. OECD/AT biyoayrışabilirlik testlerinde başarılı olmamıştır.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
4 - 18 %	28 g	OECD 301C Test	Geçersiz

Bileşen için Veriler: **Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt**

İlgili veri bulunmamaktadır.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri: Benzer malzeme(ler) için

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
95 %	28 g	OECD 301E Test	geçmek, geçer

Bileşen için Veriler: **Kümen**

Madde kolayca biyoayrışır. Bu, OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
86 %	28 g	OECD 301D Testi	geçmek, geçer

Bileşen için Veriler: **1,3,5-Trimetilbenzen**

Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
0 %	28 g	OECD 301C Test	Geçersiz
50 %	4,4 g	Hesaplanmış	Geçersiz

Bileşen için Veriler: Ağır aromatik neft

Benzer malzeme(ler) için Aerobik koşullarda (oksijen mevcutsa) biyolojik ayrışım oluşabilir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

Biyolojik birikim potansiyeli**Bileşen için Veriler: Chlorpyrifos**

Biyokümülyasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Bölümlleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 4,7 Tahminen

Bileşen için Veriler: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

Biyokümülyasyon: Ana bileşen(ler)i için: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW). Minör unsur(lar) için: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Bileşen için Veriler: 1,2,4-Trimetilbenzen

Biyokümülyasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Bölümlleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 3,63 Ölçülü

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): 33 - 275; Cyprinus carpio (Sazan); Ölçülü

Bileşen için Veriler: Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

Biyokümülyasyon: İlgili veri bulunmamaktadır.

Bileşen için Veriler: Kümen

Biyokümülyasyon: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Bölümlleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 3,4 - 3,7 Ölçülü

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): 35,5; Balık; Ölçülü

Bileşen için Veriler: 1,3,5-Trimetilbenzen

Biyokümülyasyon: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Bölümlleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 3,42 Ölçülü

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): 161; Pimephales promelas (Sazan yavrusu); Ölçülü

Bileşen için Veriler: Ağır aromatik neft

Biyokümülyasyon: Mevcut veriler yoktur.

Benzer malzeme(ler) için Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): Mevcut veriler yoktur.

Topraktaki hareketliliği**Bileşen için Veriler: Chlorpyrifos**

Topraktaki hareketliliği: Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).

Bölümlleme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 8.151Henry Kanunu Sabiti (H): 4,78E-01 Pa*m³/mol.

Bileşen için Veriler: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

Topraktaki hareketliliği: Ana bileşen(ler)i için: Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Bileşen için Veriler: 1,2,4-Trimetilbenzen

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Bölümlleme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 720 Tahminen

Henry Kanunu Sabiti (H): 6,16E-03 atmosferde*m³/mol; 25 °C Ölçülü

Bileşen için Veriler: Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt

Topraktaki hareketliliği: İlgili veri bulunmamaktadır.

Bileşen için Veriler: Kümen

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Bölümlene katsıyısı, toprak organik karbon/su (Koc): 800 - 2.800 Tahminen
Henry Kanunu Sabiti (H): 1,15E-02 atmosferde*m3/mol; 25 °C Ölçülü

Bileşen için Veriler: **1,3,5-Trimetilbenzen**

Topraktaki hareketliliği: Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

Bölümlene katsıyısı, toprak organik karbon/su (Koc): 741,65 Tahminen
Henry Kanunu Sabiti (H): 1,97E-02 atmosferde*m3/mol; 25 °C Tahminen

Bileşen için Veriler: **Ağır aromatik neft**

Topraktaki hareketliliği: İlgili veri bulunmamaktadır.

13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin bir atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

14. Nakliye Bilgileri

KARAYOLU VE DEMİRYOLU

Uygun Sevkıyat İsmi: ORGANOFOSFORLU PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENEBİLİR

Teknik İsim: Chlorpyrifos ve Aromatik Hidrokarbon

Tehlike Sınıfı: 6.1 (3) **Tanıtmı numarası:** UN3017 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: TF2

Risk No.: 63

Çevresel Tehlike: Evet

DENİZ

Uygun Sevkıyat İsmi: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Teknik İsim: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

Tehlike Sınıfı: 6.1 (3) **Tanıtmı numarası:** UN3017 **Ambalaj Grubu:** PG III

EMS Numarası: F-E,S-D

Deniz kirleticisi.: Evet

HAVA

Uygun Sevkıyat İsmi: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE

Teknik İsim: Chlorpyrifos and Aromatic Hydrocarbon

Tehlike Sınıfı: 6.1 (3) **Tanıtmı numarası:** UN3017 **Ambalaj Grubu:** PG III

Yük Ambalajı Talimatı: 663

Yolcu Ambalajı Talimatı: 655

Çevresel Tehlike: Evet

KARASAL SU YOLLARI

Uygun Sevkıyat İsmi: ORGANOFOSFORLU PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENEBİLİR

Teknik İsim: Chlorpyrifos ve Aromatik Hidrokarbon

Tehlike Sınıfı: 6.1 (3) **Tanıtmı numarası:** UN3017 **Ambalaj Grubu:** PG III

Sınıflandırma: TF2

Risk No.: 63

Çevresel Tehlike: Evet

15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 25/12/2008 - 27092 Mük.) Göre Sınıflandırması ve Kullanıcı Etiket Bilgileri:

Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)

Bu ürünün içindekiler ya EINECS stok listesinde bulunmakta ya da stok listesi tutulmasından muaf tutulmuştur.

Sınıflandırma ve Kullanıcı Etiket Bilgileri

Tehlike sembolü:

Xn - Zararlı

N - Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri:

R10 - Alevlenebilir.

R20/22 - Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R65 - Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R36/37/38 - Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.

R50/53 - "Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir."

Güvenlik ibareleri:

S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S35 - Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

S57 - Çevreye bulaşmasını önlemek için uygun bariyerler ve önlemler kullanın.

S62 - "Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin."

İnsanlara ve çevreye yönelik riskler oluşmasını önlemek için, kullanma talimatlarını izleyiniz.

16. Diğer bilgiler

Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları

R10 Alevlenebilir.

R20 Solunması halinde zararlıdır.

R25 Yutulması halinde toksiktir.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.

R37 Solunum sistemini tahriş eder.

R38 Cildi tahriş eder.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R50/53 "Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir."

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Revizyon

Tanım Numarası 62188 / 3069 / Çıkarma tarihi 2012/05/03 / Uyarlama : 2.0

DAS Kodu: EF-1551

En son uyarlama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Dow AgroSciences A.S. bu(M)GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada

bulunulmamıştır. Mevzuat gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Faaliyetlerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Üreticinin belirlediği (M)GBF'ler gibi, bilgi kaynaklarının artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)GBF'den sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. Başka bir kaynaktan (M)GBF elde etmişseniz veya elinizdeki (M)GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.