

ASHLAND		Sayfa: 1 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

1907/2006/EC Avrupa Birliği Direktifine uygundur - MSDS_TR

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE PAKET / SAHBİNN TANITIMI

Ashland Posta kutusu 8619 NL3009 AP, Rotterdam Hollanda EUSMT@ashland.com	Acil durumlarda kullanılabilecek telefon numarası +1-800-ASHLAND (+1-800-274-5263/+1-606-329-5701) , veya 112'den bulunduğunuz yerdeki acil telefonnumaralarını arayın Ürün hakkında bilgi +31 10 497 5000 (Hollanda için), veya bulunduğunuz yerdeki CSR temsilcisi ile temasa geçin
---	--

Ürün ismi Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT
 Ürün kodu 326118
 Ürün Kullanım Tanımı Biosidal madde, Atık sıvı arıtma kimyasal maddesi

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike Özeti	Aındırıcı
Riskler	Yanıklara neden olur. Cilt ile temasında alerji yapabilir. Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

3. BİLEŞİM / ÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenleri	CAS-No.	EINECS-No.	Konsantrasyon	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri
MAGNESIUM NITRATE ANHYDROUS	10377-60-3	233-826-7	>=1 - <2.5%	Xi	R41
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE WI	55965-84-9		>=1 - <2.5%	T C N	R23/24/25 R34 R43 R50, R53

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

ASHLAND		Sayfa: 2 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

Genel bilgiler

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Hemen bir doktor çağırınız. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz.

Gözler

Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol suya tutunuz. Doktora başvurunuz. Kontakt lensleri çıkarınız.

Deri

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.

Ağız yoluyla alma

Kusturmayınız. Ağız suyla çalkalayınız. Bilinçli ise bol miktarda su içiriniz. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz. Tıbbi bakım alınız.

Solunum

Temiz havaya çıkartınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Hastayı sıcak tutunuz ve kırıpdatmayıp, dinlendiriniz. Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Solunum borusunu açık tutunuz. Soluk alıp vermede zorluk çekiliyorsa oksijen veriniz. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme aletleri

ABD tozu, Su buharı, Karbon dioksit (CO2), Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme maddeleri

KULLANMAYIN: Halonlar

Tehlikeli yanma ürünleri

azot oksitler (NOx)

Termik bozunma (dekompozisyon)

uygun veri yoktur

Yangın söndürme önlemleri

Yangın söndürme sularının lağımına veya su borularına karışmasını önleyiniz. Kapları ve etrafını su püskürterek soğuk tutunuz. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

ASHLAND		Sayfa: 3 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel tedbirler

Koruyucu ekipman kullanmayan kişiler, temizleme işlemi tamamlanana kadar malzemenin döküldüğü alana yaklastırilmamalıdır. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

Çevresel tedbirler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.

Temizlik için metodlar

Kalsiyum karbonat, alkali çözelti veya amonyak ile nötralize ediniz. Büyük miktarlardaki akıntılar atılmak üzere mekanik olarak toplanmalıdır (pompalayarak alınız). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Diğer bilgi

Yürürlükteki tüm federal, eyalet ve yerel yasalara uyum gösterir.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Taahhüt

Aerosol oluşumundan sakınınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Belirtilen maruz kalma risk üst sınırını geçmemeye dikkat ediniz (bakınız bölüm 8). Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.

Depolama

Orjinal kabı içinde saklayınız. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır. Donmaktan koruyunuz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet kılavuz bilgileri

Genel öneri

Buradaki tavsiyeler bu ürünün tutulup kullanılması hakkında genel yönergeler sunar. Bireysel bazda kullanılırken kişisel korunma malzemeleri kullanılmalıdır ve malzeme seçilirken tutma uygulamaları, kimyasal konsantrasyonlar ve havalandırma gibi maruziyet olasılıklarını etkileyen ortamlar göz önüne alınmalıdır. Yerel yetkililer tarafından saptanan düzenleyici yönergelerle uyum sağlamak sorumluluğu işverene aittir. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kullanımı sırasında yemek yemek, içmek ve sigara içmeyin. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duvarlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Maruz kalma kontrolleri

ASHLAND		Sayfa: 4 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

Maruziyeti asiri maruziyet (bilinen, şüphe edilen veya belirgin advers etkilerden) düzeyinin altında tutmak için yeterlimekanik (genel ve/veya lokal egzoz) havalandırma sağlayın.

Gözlerin korunması

Yüz koruyucu (siper)

Deri ve vücudun korunması

Uygun giyininiz:

Güvenlik ayakkabıları

su geçirmez giysi

Kimyasal malzemelere karşı dirençli önlük

Kirlenmiş ayakkabılarınızı çıkarınız.

Dayanıklı eldivenler takın (güvenlik ekipmanı tedarikçinize danışın).

Solunum sisteminin korunması

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Maddenin hali	Sıvı
Form	Sulu çözelti
Renk	yeşil
Koku	karakteristik
Kaynama noktası/aralığı	100.00 °C @ 1,013.33 hPa, Hesaplanan Faz Geçimi Sıvı/Gaz
Erime noktası/aralığı	(<)-3 °C
pH	3.5
Parlama noktası	, uygulanamaz
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
Alt patlama limiti/Üst patlama limiti	uygun veri yoktur
Buhar basıncı	23.33 hPa @ 20 °CHesaplanan Buhar Basıncı
Buhar yoğunluğu	uygun veri yoktur
Yoğunluk	(+/- 9) 1,021.00 g/cm ³ @ 20.00 °C / 20.00 °C
Çözünürlük	Su çözünür
Partisyon katsayısı (n-octanol/su)	uygun veri yoktur
log POW	uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	uygun veri yoktur
Viskozite, dinamik	(<) 50 mPa.s
Viskozite, kinematik	uygun veri yoktur

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Sakınılması gereken durumlar

ASHLAND		Sayfa: 5 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

Bilinmiyor.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

Bilinmiyor.

Zararlı bozunma ürünleri

azot oksitler (NO_x)

Tehlikeli reaksiyonlar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Maruz kalma yolları

Deri teması, Göz teması, Ağız yoluyla alma, Solunum

Göz teması

Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

Deri teması

Deri yanmasına sebep olur.

Ağız yoluyla alma

Yutulması halinde zararlı olduğuna dair bilgi yoktur

Solunum

Yutulması durumunda zararlı olduğuna yönelik bilgi yoktur.

Kötüleşimi Tıbbi Durum

uygun veri yoktur

Semptomlar

uygun veri yoktur

Hedef Organlar

uygun veri yoktur

Ürün hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD 50 sıçan: 4,400 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 12.3 mg/l , 4 h

Akut dermal toksisite

LD 50 sıçan: >2,000 mg/kg

Bileşen verileri

Akut oral toksisite

ASHLAND		Sayfa: 6 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1

MAGNESIUM NITRATE ANHYDROUS uygun veri yoktur

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
MIXTURE WI uygun veri yoktur

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

MAGNESIUM NITRATE ANHYDROUS uygun veri yoktur

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
MIXTURE WI uygun veri yoktur

Akut dermal toksisite

MAGNESIUM NITRATE ANHYDROUS uygun veri yoktur

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE
MIXTURE WI uygun veri yoktur

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ürün hakkında bilgi

Sudaki zehirlilik

uygun veri yoktur

Çevredeki akıbeti ve izlediği yollar

Biyolojik bozunma

uygun veri yoktur

Biyoakümülyasyon

Biyoakümülyasyon oluşturma olasılığı saptanamıyor.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atık atma yöntemleri

Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmı kaplarla kirlilemeyiniz. Konteyner bo ken tehlikelidir. Yerel kurallara uygun olarak yerle tiriniz.

Bo kaplar

Arta kalanların içlerini bo altınız. Kullanılmamı ürün olarak imha ediniz. Bo kaplar geri dönüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir. Bo alan kapları tekrar kullanmayınız. Bo varili yakmayınız veya kesmek için ık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

Avrupa Atık Kataloğu

Atık kodu, kullanıcı ve atık yoketme ırketi arasında görü lerek tahsis edilmelidir.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ASHLAND		Sayfa: 7 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066 Versiyon: 1.1

ULUSLARARASI HAVA TAİMACILIĞI BİRLİĞİ- YOLCU

UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, 8 III
n.o.s.
(5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE Wİ)

ULUSLARARASI HAVA TAİMACILIĞI BİRLİĞİ- KARGO

UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, 8 III
n.o.s.
(5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE Wİ)

ULUSLARARASI DENİZLERDE TEHLİKELİ MALLAR

UN 3265 CORROSIVE LIQUID, 8 III
ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE Wİ)

RİD

UN 3265 AİNDİRİCİ (KOROZİV) SIVI, 8 III
ASİDİK, ORGANİK, N.O.S
(2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-BİR İLE 5-KLORO-2-METİL-4)

ADNR

UN 3265 AİNDİRİCİ (KOROZİV) SIVI, 8 III
ASİDİK, ORGANİK, N.O.S
(2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-BİR İLE 5-KLORO-2-METİL-4)

ADR

UN 3265 AİNDİRİCİ (KOROZİV) SIVI, 8 III
ASİDİK, ORGANİK, N.O.S
(2-METİL-4-İZOTİAZOLİN-3-BİR İLE 5-KLORO-2-METİL-4)

Tehlikeli mal tanımları (yukarıda belirtilmişse), ambalaj ebadını, miktarını, uygulanabilir son kullanım veya bölgeye özel istisnaları yansıtmayabilir. Yükleme özel tanımlar için yükleme belgelerine bakın

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Ürün Kullanım Tanımı

profesyonel kullanım

Tehlike sembolleri

ASHLAND		Sayfa: 8 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066
		Versiyon: 1.1



Akındırıcı

R -cümlesi/ R-cümleleri

- R34 Yanıklara neden olur.
R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

- S23 Buhar solumayın.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse bu etiketi gösterin.).
S51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
S60 Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

Çerik

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE MIXTURE WI	CAS 55965-84-9
---	----------------

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3. baki altındaki R-cümleleri metni

- R34 Yanıklara neden olur.
R43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R52/53 Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R23/24/25 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R50 Sudaki organizmalar için çok toksiktir.
R53 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Burada sunulan bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte  rketten kaynaklanıp kaynaklanmadığı konusunda bir garanti verilemez. Bu bilgileri alanların bunların güncel, uygulanabilir ve kendileri için

ASHLAND		Sayfa: 9 of 9
GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Revize Edildiği Tarih: 26.11.2008
		Basım Tarihi: 02.04.2011
Biosperse™ 250 MİKROBİYOSİT		MSDS Numarası: R0525066 Versiyon: 1.1

uygunluğunu önceden onaylamaları tavsiye edilir. Bu MSDS Ashland'in Çevre Sağlığı ve Güvenlik Dairesi (Environmental Health and Safety Department) (+31 10 497 5000) tarafından hazırlanmıştır.