

Güvenlik Veri Pusulası 91/155/EWG AET yönergeleri uyarınca
Bacoban®

Hazırlama tarihi: 02.06.2005 Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2006 Baskı tarihi: 23.05.2006

1. Ürün ve Firma Tanımı

Ticari adı :
Bacoban®

Maddenin kullanımı :
Dezenfektan

Firma :
sarastro GmbH
Zum Schacht 7; 66287 Quierschied
Tel : 06825 – 800890 Fax : 06825 – 800891
Acil durumlarda danışma : (06841) 19240 (Zehir merkezi Homburg Üniversitesi)

2. Bileşim / Bileşenlerin Özellikleri

- | | | |
|--|---|----------------|
| • Etanol
Risk ibaresi : F | EINECS 200-578-6
R : 11 | Miktar : < %70 |
| • Isopropanol
Risk ibaresi : Xi,F | EINECS 200-661-7
R : 11-36-67 | Miktar : < %10 |
| • Anorganik organik polimer, EINECS 'ye kayıtlı silanlar 'dan üretilmiştir | | Miktar : < %5 |
| • Benzalkonyum klorid
Risk ibaresi : C, N | EINECS 270-325-2
R : 21/22-34-50 | Miktar : < %1 |
| • Piridin-2-tiyol-1-oksit, sodyum tuzu
Risk ibaresi : Xn, N | EINECS 223-296-5
R : 20/21/22-36/38-50 | Miktar : < %1 |

3. Risk Durumları

Risk ibaresi
- bulunmamakta-

R – ibaresi
R 11 Kolay alevlenebilir
R 52-53 Suda bulunan organizmalar için zararlıdır

4. İlk yardım Önlemleri

Teneffüs ettikten sonra ;
Temiz hava alınması sağlanır ve doktora başvurulur. Solunum yetersizliğinde suni solunum yapılır.

Cilde temas ettikten sonra ;
Derhal bol suyla yıkanır (min. 15 dak.) ve bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler/ayakkabılar (tekrar kullanılmadan) çıkartılır.

Gözlere temas ettikten sonra ;
Derhal bol suyla yıkanır (min.15 dak.) ve doktora başvurulur.

Yutulduktan sonra ;
Kişinin bilinci yerinde ise bol su içirilir. Kusturmayınız. Doktora başvurulur.

5. Yangın Önlemleri

Söndürücü madde :
Karbon dioksit, kuru söndürücü madde, fıskırtan su yada uygun köpük (eriyik değişmez);
Yangın söndürme önlemleri çevre ile uyumlu olmalıdır.

Yangın sırasında özel koruyucu ekipman :
Koruyucu solunum maskesi ve koruyucu elbise kullanılmalıdır.

Özel tehlikeler :
Yanıcı. Buharı havadan ağırdır. Hava ile karışımı normal sıcaklıkta dahi patlayıcı olabilir.
Ateş alma durumunda tehlikeli yanıcı gaz yada buhar çıkarabilir.

6. Kaza önlemleri

Teknik koruma önlemleri :
Tutuşturucu kaynakları uzaklaştırınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.

Kişisel korunma önlemleri :
Koruyucu gözlük, koruyucu eldiven ve koruyucu önlük giyiniz. Kötü havalandırma koşullarında solunum maskesi kullanınız.

Çevreyi koruyucu önlemler :
Kanalizasyondan, sudan ve topraktan uzak tutunuz. Kanalizasyona karışmasını önleyiniz:
Patlama tehlikesi

Temizleme yöntemleri :
Mekanik yada sıvı bağlayıcı malzeme ile temizleyiniz ve bertaraf etmek için kapalı bir kaptan muhafaza ediniz. Uygun bağlayıcı maddeler: kum, tahta tozu (talaş) yada genel bağlayıcı.

7. Kullanımı ve Depolanması

Çalışılan yerin iyi havalandırılmasını (havanın iyi emilmesini) sağlayınız. Kapları sıkı kapalı muhafaza ediniz. Şiddetli soğuktan koruyunuz. Aşırı sıcaklık ve güneş ışınlarından koruyunuz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz – sigara içmeyiniz. Kullanmadan önce iyice karıştırınız.

8. Patlama kontrolü ve kişisel korunma

Kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler :
Etanol 1900 mg/m³ ; 1000 ml/ m³ (DFG)
Isopropanol 500 mg/m³ ; 200 ml/m³ (DFG)
(Kaynak : TRGS 900)
Piridin-2-tiyol-1-oksit, Sodyum tozu (%40): H = 1 mg

Teknik koruma önlemleri :

Sadece iyi havalandırılan odalarda , havanın emildiği ortamlarda çalışınız. Acil duş yada göz duşu tedbirlerini göz önünde tutunuz.

Çalışma hijyeni :

Göz ile yada cilt ile temastan kaçınınız. Buharını solumayınız. Kirli elbiseleri giymeyiniz. Kullandıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayınız. Kullanımdan önce ve sonra cilt koruyucu önlemlere dikkat ediniz.

Solunumu koruma :

Büyük miktarda buharın yada aerosollerin bulunduğu ortamlarda kişisel solunum koruma önlemlerine dikkat ediniz. (test edilmiş P3 partikül filitreli uygun solunum maskeleri yada A2/P3- kombine filitreler.)

El koruma :

Kimyasallara resistans eldivenler (örneğin kloropren ´den yada n-butil kauçuk ´dan) kullanın. Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle uyulmalıdır .

Göz koruma :

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük kullanınız.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

Biçim : sıvı

Renk : transparent/şeffaf

Katı madde miktarı : yak. % 1,5

Koku : kokteyl

Erime noktası : belirlenmemiştir.

Kaynama noktası : belirlenmemiştir.

Alev alma ısısı : 20°C

Tutuşma ısısı : belirlenmemiştir.

Buhar basıncı : belirlenmemiştir.

Yoğunluk : belirlenmemiştir.

Sudaki çözünürlüğü (20°C) : karıştırılabilir/sonsuz çözülür

Viskozite (21°C) : (DIN 53211; DIN-bardak 2 mm) : 42 s

pH-değeri (karışım çözelti : su 1:1) : 5

10. Stabilite ve Reaktivite

Uyuşumsuz olduğu maddeler ve durumlar : Güçlü oksidasyon ajanları, alkali ve toprak alkali metaller uyuşmamaktadır.

Tehlikeli ayrışım ürünleri : Kullanımında yada uygun depolanmasında hiçbir tehlikeli ayrışım gözlenmez.

Tehlikeli reaksiyonlar : -

Uygun olmayan koşullar: Isınma

Tehlikeli ayrışım ürünleri : Karbonmonoksit ve Karbondioksit

11. Toksikoloji verileri

Akut toksisite

Etanol

LC50 (solunum, sıçanlarda) : > 8000 mg/l/4 h (etanol)

LC50 (cilt, tavşanlarda) : > 20000 mg/kg (etanol)

LC50 (oral, sıçanlarda) : 6200 mg/ kg (etanol)

Deney hayvanlarındaki spesifik semptomlar (etanol)

Göz tahrişi testi (tavşanlarda) : hafif tahriş

Cilt tahrişi testi (tavşanlarda) : hafif tahriş

Benzalkonyumklorid

LC50 (oral, sıçanlarda) : > 600 mg/kg (benzalkonyumklorid)

LC50 (cilt, sıçanlarda) : > 1560 mg/kg (benzalkonyumklorid)

Başlıca dermal duyarlılık: yakıcı

Başlıca mukoza tahriş: oldukça yakıcı

İsopropanol (İsopropilalkol)

LC50 (solunum, sıçanlarda) : > 46,5 mg/l/4h

LC50 (cilt, tavşanlarda) : > 12800 mg/kg

LDLo (oral, insanlarda) : > 3570 mg/kg

Hayvan deneyinde spesifik belirtiler:

Göz tahrişi testi (tavşanlarda): yoğun tahriş

Cilt tahrişi testi (tavşanlarda): hafif tahriş

Piridin-2-tiyol-1-oksit, Sodyum tuzu

LD50 (oral, sıçanlarda): 1500 mg/kg

LD50 (cilt, tavşanlarda): 1800 mg/kg

Subakut ve kronik toksisite :

Duyarlılık :

Duyarlılık testi (Magnusson ve Klingman) : negatif (etanol, isopropanol)

Yoğun temasta ciltte sensibilitate ortaya çıkabilir

(Benzalkonyumklorid)

Bakteriyel mutojenite : Salmonella typhimurium : negatif (etanol, isopropanol)

Diğer toksikolojik uyarılar :

Karışımın içeriğine bağlı olarak beklenen özellikler :

Etanol

buharın solunmasından sonra : hafif mukoz tahriş, absorpsiyon tehlikesi, uyuşukluk mümkün

cilt temasından sonra : uzun süre maruz kalma : dermatit, deriden absorpsiyon tehlikesi

göz temasından sonra : hafif tahriş

büyük miktarda yuttuktan sonra : mide bulantısı ve kusma

sistemik etki : öfori

büyük miktarda absorpsiyondan sonra : baş ağrısı, baş dönmesi, sarhoşluk, uyuşukluk, solunum felci

Benzalkonyumklorid

Madde bakterilerde herhangi bir kalıtsal değişiklik göstermedi

Piridin-2-tiyol-1-oksit, Sodyum tuzu

Doğrudan ve uzun süre cilt temasından sonra cilt tahrişi mümkün

Doğrudan temas ile göz tahrişi mümkün

Diğer veriler :

Ürüne kimyasal maddelere karşı gösterilen özeni gösteriniz.

12. Ökoloji verileri

Biyolojik parçalanma

Etanol:

Biyolojik olarak kolay parçalanır.

Biyolojik parçalanma : %94 (etanol) modife edilmiş OECD Screening test

Benzalkonyumklorid:

Kolayca biyolojik parçalanır; > %60 (28d); OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E; BSB ThSB

İsopropanol:

Biyolojik olarak kolay parçalanır.

Biyolojik parçalanma : %95/21 d (modife edilmiş OECD Screening test)

Biyolojik birikme potansiyeli

Biyolojik birikme potansiyeli beklenmemektedir. ($\log P(o/w) < 1$)

Ökotoksik etkiler

Biyolojik etkiler

Yüksek konsantrasyonlarda : suda yaşayan organizmalar için zararlı etki. Uygun kullanıldığı koşullarda atık su tesisatında hiçbir zararlı etki beklenmemektedir.

Diğer ökoloji verileri :

Benzalkonyumklorid

Balk toksisitesi: *Leuciscus idus*/LC50 (96h): 1-10 mg/l

Suda İnvertebrat: *Daphnia sp.*/EC50 (48h): < 1mg/l

Su bitkileri: EC50 (72h): < 1 mg/l

İsopropanol

Biyolojik etki: Balk ve Planktonda zehirlenme etkisi. Uygun kullanıldığı koşullarda atık su tesisatında hiçbir zararlı etki beklenmemektedir.

Piridin-2-tiyol-1-oksit, Sodyum tuzu

LC50 (48h, statik): 0,15 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50 (96h, dinamik): 1300 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Test türü	Etki konsantrasyonu	Metod	Değerlendirme
<i>Daphnia magna</i>	0,02 – 21 mg/l	OECD 202	NOEC: 0,02 mg/l (48h)
<i>Slenastrum capricornutum</i> (green alga)	0,01 – 1,3 mg/l	OECD 201	NOEC: 0,08mg/l (72h)
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	13 – 3200 µg /l	EPA	NOEC: 13 µg/l (96h)

Ökolojiyi ilgilendiren diğer veriler

Uygun kullanımda herhangi ökolojik problemler beklenmemektedir. Küçük miktarlarda bile dökülmemesi gereken yerler: Yeraltı suyu, başka sular yada kanalizasyon.

13. Bertaraf etme uyarıları

EAK/AVV/EWC = 08 01 11 (boya yada vernik çöpü, organik çözücü madde yada diğer zararlı maddeleri (HYVA kaplamaları) içerir.)

14. Nakliye verileri

Yol ve tren GGVSE , ADR, RID

BM No : 1987

ADR/RID- sınıfı : 3

Ambalaj grubu : II
Tehlike pusulası : 3
Tehlike sayısı : 30

Doğru teknik ismi : Alkol (etanol, isopropanol)

Deniz IMDG-kodu:
BM 1987 Alkol n.o.s (etanol, isopropanol), 3, II
EMS-No: F-E, S-D
Hava, PAX
Alkol , n.o.s (etanol, isopropanol), 3, BM 1987, II, max. net miktar : 60.00 litre
Hava, CAO
Alkol , n.o.s (etanol, isopropanol), 3, BM 1987, II, max. net miktar : 220.00 litre

15. Talimatlar

İşaretleme (AT)
AT yönetmeliğine GefStoffV [Tehlikeli Madde Yönergeleri 67/548/EWG'ye] göre:
Tehlike tanımı : F

R-ibaresi	11 52-53	Kolay alevlenebilir Sudaki organizmalar için zararlı
S-ibaresi	9 16 33 35	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin sıcaktan koruyun Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın Çöp ve kaplar emniyetli bir şekilde berteraf edilmeli

Su için tehlike sınıfı : WGK 1

16. Diğer veriler

Geçerli olan AT Yönetmeliği
Hazırlama Yönetmeliği (1999/45/AT), en son 2001/60/AT yönetmeliği tarafından değiştirilmiştir.
Madde Yönetmeliği (67/548/AET), en son 2004/73/AT yönetmeliği tarafından değiştirilmiştir.
Güvenlik Veri Pusulası Yönetmeliği (91/155/AET), en son 2001/58/AT yönetmeliği tarafından değiştirilmiştir.

Burada sunulan verileri en iyi bilgilerimize göre düzenlenmiştir ve bu veriler bugünkü bilgi durumumuza ve deneyimlerimize istinat etmektedir. Bütünlük üzerinde bir hak iddia etmemektedir. Bu güvenlik veri pusulası ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmez. sarastro GmbH uygun olmayan kullanımdan yada kimyasalla temastan dolayı ortaya çıkacak zarara karşı hiçbir sorumluluk kabul etmez.

>İmza< D. Kreischer
>Şirket Mühürü:
sarastro GmbH
Zum Schacht 7; 66287 Quierschied
Tel : 06825 – 800890 Fax : 06825 – 800891<

İşbu ibraz edilen ve mubrizine şerh verilen metnin Almanca aslından aynen ve doğru olarak Türkçeye tarafımdan tercüme edildiğini Bavyera, Mahkemeleri tarafından yeminli, T.C. Konsolosluklarında kayıtlı tercüman olarak tastik ederim.

İsmaning, 23.05.2006

Çağrı Nasibe Gül Çoban M.A.