KISIM I : GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre

Hazırlama Tarihi: 11.06.2019 Yeni düzenleme tarihi

11.06.2019

Katalog/GBF No. 0112

Kaçıncı düzenleme olduğu 1

Ürün ismi EA 50 SOLUSYONU

# BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

* 1. **Madde/Karışımın kimliği**

|  |  |
| --- | --- |
| Katalog/GBF No. | 0112 |
| Ürün ismi | EA 50 SOLUSYONU |

|  |  |
| --- | --- |
| CAS-No. | 67-56-1 |

* 1. **Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

|  |  |
| --- | --- |
| Belirlenmiş kullanımları | Vitro diyagnostik ayıraç içinde, Analiz reaktifi |
|  |  |

* 1. **Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

|  |  |
| --- | --- |
| Firma Adı | FACEPATH PATOLOJİ MEDİKAL TIB. CİH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. |
| GBF Yetkili Kişi | MELİK OKCAN TASASIZ e-mail: facepathpatoloji@gmail.com |
| Adres,Telefon | Latife Hn mahallesi 7691 sok. No:20 Karşıyaka/İZMİR  Tel: + 90 232 363 29 10 Faks: + 90 232 363 29 11 www.facepath.com.tr |

|  |  |
| --- | --- |
| **1.4 Acil durum telefon numarası** | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 |

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**

* 1. **Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

|  |
| --- |
| Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225 |
| Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302 |
| Akut toksisite, Kategori 4, Solunması halinde, H332 |
| Akut toksisite, Kategori 4, Dermal, H312 |
| Göz tahrişi, Kategori 2, H319 |
| Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1, Gözler, H370 |

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# Etiket unsurları

**Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Tehlike

*Zararlılık ifadeleri*

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302 + H312 + H332 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H370 Organlarda hasara yol açar (Gözler).

*Önlem ifadeleri*

Önlem

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P308 + P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama

P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)**

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Tehlike

*Zararlılık ifadeleri*

H370 Organlarda hasara yol açar (Gözler).

*Önlem ifadeleri*

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P308 + P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

İçerik: Metanol

# Diğer zararlar

Bilinmiyor.

# B d

* 1. **Maddeler**

|  |  |
| --- | --- |
| **ÖLÜM 3. Bileşimi/için**  Kimyasal yapısı | **ekiler hakkında bilgi**  Etanolik- metanolik boya çözeltisi. |

Uygulanmaz

# Karışım

**Zararlı bileşenler (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)* | | |
| CAS-No. | Kayıt numarası | Sınıflandırma |
| Etanol (>= 50 % - <= 100 % )  *Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.* | | |
| 64-17-5 | \*) |  |
|  |  | Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225 Göz tahrişi, Kategori 2, H319 |

|  |  |
| --- | --- |
| Metanol (>= 10 % - < 20 % )  *Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.* | |
| 67-56-1 | \*) |
|  | Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225 Akut toksisite, Kategori 3, H301 Akut toksisite, Kategori 3, H331 Akut toksisite, Kategori 3, H311  Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, |

Kategori 1, H370

\*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaftır, yıllık tonaj bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

# BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

* 1. **İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

*Genel öneri*

|  |
| --- |
| İlkyardim yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. |
| Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın. |
| Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız. |
| Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız. |
| Yutma sonrası: temiz hava. Kazazedeye etanol içiriniz (örn. 1 bardak %40'lık alkollü içecek ). Derhal doktoru arayınız (metanol içildiğini belirtiniz). Yalnızca bir saat içinde tıbbi yardımın mevcut olmadığı özel durumlarda, kazazedeyi kusturunuz  (yalnızca bilinci yerinde olan kişileri) ve tekrar etanol içiriniz (yaklaşık 0.3 ml %40'lık alkollü içecek/kg vücut ağırlığı/saat). Doktora danışınız. Nötralize etmeyi denemeyin. |

# Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

|  |
| --- |
| tahriş edici etkiler |
| Baş ağrısı, Mide bulantısı, Kusma, Baş dönmesi, Uyuşukluk, ajitasyon, sarhoşluk, Görsel bozukluklar, körlük, Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi., Konvülsiyonlar, kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori), solunum felci, narkoz, Koma |

* 1. **Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi bulunmamaktadır.

# BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

* 1. **Yangın söndürücüler**

*Uygun yangın söndürücüler*

Su, Köpük, Karbon dioksit (CO2), Kuru toz

*Uygun olmayan söndürme aracı*

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

# Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|  |
| --- |
| Yanıcı. |
| Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. |
| Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. |
| Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz. |
| Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. |

* 1. **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

*Ek bilgi*

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

# BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

* 1. **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

|  |
| --- |
| Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. |
| Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler: |
| Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın. |

# Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

# Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici madde ile dikkatlice alın. İmha için gönderin. Etkilenen bölgeyi temizleyin.

# Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

# BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

* 1. **Güvenli elleçleme için önlemler**
     1. *Güvenli elleçleme önerileri*

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

*Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri*

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

* + 1. *Hijyen önlemleri*

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

# Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Saklama koşulları*

|  |
| --- |
| Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız. |
| Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. |
| Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın. |

# Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

# BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

* 1. **Kontrol parametreleri**

**Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Bileşenleri* |  |  |  |
| Esaslar | Değer | Eşik sınırları | Notlar |

*Etanol (64-17-5)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TR MAK | Kabul edilabilir maksimum konsantrasyon (MAK) | 1.000 mbp 1.900 mg/m3 |

*Metanol (67-56-1)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TR MAK | Kabul edilabilir maksimum konsantrasyon (MAK) | 200 mbp  260 mg/m3 |
| TR OEL | 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama  (TWA): | 200 mbp  260 mg/m3 |
|  | Cilt tanımı: | Cilt üzerinden absorbe edilebilir. |

# Önerilen gözlemleme usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını

karşılaması gerekir.

# Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

* + 1. **Uygun Mühendislik Kontrolleri**

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman k ullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

# Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

*Göz/yüz koruması*

Güvenlik gözlükleri

*Ellerin korunması*

|  |  |
| --- | --- |
| tam temas: |  |
| Eldiven malzemesi: | bütil kauçuk |
| Eldiven kalınlığı: | 0,7 mm |
| Delinme süresi: | > 480 dakika |
| sıçrama ile temas: |  |
| Eldiven malzemesi: | Nitril kauçuk |
| Eldiven kalınlığı: | 0,40 mm |
| Delinme süresi: | > 120 dakika |

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 730 Camatril® - Velours (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin.

*Diğer koruyucu ekipmanlar*

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

*Solunum sisteminin korunması*

buharlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Fltresi (EN 371)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

* + 1. **Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri** Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

# BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

* 1. **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|  |  |
| --- | --- |
| Fiziksel hali | sıvı |

|  |  |
| --- | --- |
| Renk | yeşilimsi mavi |

|  |  |
| --- | --- |
| Koku | alkolümsü |

|  |  |
| --- | --- |
| Koku Eşiği | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| pH | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Erime noktası | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Kaynama noktası | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Parlama noktası | 17 °C |

|  |  |
| --- | --- |
| Hızı | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Alt patlama limiti | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Üst patlama limiti | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Buhar basıncı | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Nispi buhar yoğunluğu | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Yoğunluk | 0,82 g/cm3  nin 20 °C |
| Nispi yoğunluk | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Su içinde çözünürlüğü | nin 20 °C çözünür |
| Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su) | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Alev Alma Sıcaklığı | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Bozunma sıcaklığı | Bilgi bulunmamaktadır. |

|  |  |
| --- | --- |
| Akışkanlık (viskozite, dinamik) | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Patlayıcılık özellikleri | Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Oksitleyici özellikler | hiç |

* 1. **Diğer veriler**

hiç

# BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

* 1. **Tepkime**

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

# Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

# Zararlı tepkime olasılığı

|  |
| --- |
| Şunlarla patlama/ekzotermik reaksiyon riski mevcuttur: |
| hidrojen peroksid, perkloratlar, perklorik asit, Nitrik asit, civa(II) nitrat, permanganik asit, Nitriller, peroksi bileşikler, Kuvvetli oksitleyici maddeler, nitrosil bileşikler, Peroksitler, sodyum, Potasyum, halojen oksitler, kalsiyum hipoklorit, nitrojen dioksit, metalik oksitler, uranyum hekzaflorür, iyodürler, Klor, Alkali metaller, Alkali toprak metaller, alkali oksitler, Etilen oksit, oksihalojenik asitlerin tuzları, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit, kloratlar, hidrürler, çinko dietil, halojenler, toz magnezyum, Sülfürik asit, Sodyum hipoklorit |
| gümüş, ile, Nitrik asit |
| gümüş bileşikleri, ile, Amonyak |
| potasyum permanganat, ile, kons. sülfürik asit |
| ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: |
| halojen-halojen bileşikler, krom (VI) oksit, kromil klorür, Flor, hidrürler, Fosfor oksitleri, platinyum |
| Nitrik asit, ile, potasyum permanganat |

* 1. **Kaçınılması gereken durumlar**

Ilıma.

# Kaçınılması gereken maddeler

kauçuk, çeşitli plastikler, magnezyum, çinko alaşımları

Sayfa 9 / 19

# Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

# BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

* 1. **Toksik etkiler hakkında bilgi Karışım**

*Akut oral toksisite*

|  |
| --- |
| Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma |
| Akut zehirlilik tahmini: 513,14 mg/kg Hesaplama metodu |

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Akut zehirlilik tahmini: 15,39 mg/l; 4 sa ; buhar Hesaplama metodu

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

*Akut dermal toksisite*

Akut zehirlilik tahmini : 1.539 mg/kg Hesaplama metodu

*Cilt tahrişi*

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

*Göz tahrişi*

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

*Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma*

Karışım, organlara zarar verir. Hedef Organlar: Gözler

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

# Ek bilgi

|  |
| --- |
| Sistemik etkiler: |
| asidoz, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, sarhoşluk, Baş dönmesi, Uyuşukluk, Baş ağrısı, Görsel bozukluklar, körlük |
| narkoz, Koma |
| Semptomlar geç gözlenebilir. |
| ...'nın zararı: |
| Karaciğer, Böbrek, Kardiyak, Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar. |
| Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez. |
| Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. |

**Bileşenleri**

*Etanol*

*Akut oral toksisite*

LD50 Sıçan: 10.470 mg/kg OECD Test Talimatı 401

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi* LC50 Sıçan: 124,7 mg/l; 4 sa ; buhar OECD Test Talimatı 403

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez OECD Test Talimatı 404

*Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi OECD Test Talimatı 405

*Duyarlılık*

Local lymph node assay (LLNA) Fare Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 429

*Eşey hücre mutajenitesi İn vitro genotoksisite* Ames testi

Salmonella typhimurium Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Mouse lymphoma test

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 476

*Üreme sistemi toksisitesi* Uygulama Şekli: Oral Fare

Metod: OECD Test Talimatı 416

*Metanol*

*Akut oral toksisite*

|  |
| --- |
| LDLO insan: 143 mg/kg (RTECS) |
| Akut zehirlilik tahmini: 100,1 mg/kg Uzman kararı |

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi* LC50 Sıçan: 131,25 mg/l; 4 sa ; buhar (ECHA)

*Akut dermal toksisite*

LD50 Tavşan: yaklaşık 17.100 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Akut zehirlilik tahmini : 300,1 mg/kg Uzman kararı

*Cilt tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez (ECHA)

*Göz tahrişi*

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez (ECHA)

*Duyarlılık*

Hassasiyet testi: Kobay Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 406

*Tekrarlanan doz toksisitesi*

Sıçan

erkek ve dişi Solunması halinde buhar

28 g Günlük

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD Test Talimatı 412 Subakut zehirlilik

Sıçan

erkek ve dişi

Solunması halinde 365 g

Günlük

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD Test Talimatı 453

*Eşey hücre mutajenitesi İn vivo genotoksisite* Mikro nükleus testi

Fare

erkek ve dişi İntraperitoneal enjeksiyon Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 474

*İn vitro genotoksisite*

Ames testi

Salmonella typhimurium Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Talimatı 471

In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Çin hamsteri akciğer hücreleri

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 476

# BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler Karışım

* 1. **Toksisite**

Bilgi bulunmamaktadır.

# Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

# Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

# Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

# PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışımdaki madde(ler), 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT veya vPvB kriterlerini karşılamaz veya bir PVT/vPvB de ğerlendirmesi yapılmamıştır.

# Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojiyle ilgili ek bilgiler*

|  |
| --- |
| Doğru şekilde kullanıldığında, atık su işlem tesisinde fonksiyon bozukluğu beklenmez. |
| Çevreye atılması önlenmelidir. |

# Bileşenleri

*Etanol*

*Balıklar üzerinde toksisite*

flow-through testi EC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 15.300 mg/l; 96 sa Analitik gözlem: evet

US-EPA

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite* EC50 Daphnia magna (Defne): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 sa (IUCLID)

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 5.000 mg/l; 7 g (Kaynak)

*Bakteriler üzerinde toksisite*

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 sa (IUCLID)

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

semi-statik test NOEC Daphnia magna (Defne): 9,6 mg/l; 9 g (ECHA)

*Biyolojik bozunma*

94 %

OECD Test Klavuzu 301E

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

*Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)*

930 - 1.670 mg/g (5 g)

(Kaynak)

*Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)*

2.100 mg/g (Kaynak)

*Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Kaynak)

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

log Pow: -0,31 (deneysel)

(Kaynak) Biyoakümülasyon beklenemez.

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

*Metanol*

*Balıklar üzerinde toksisite*

flow-through testi LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 15.400 mg/l; 96 sa US-EPA

*Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite* statik test EC50 Daphnia magna (Defne): > 10.000 mg/l; 48 sa DIN 38412

*Su yosunları (algler) üzerinde toksisite*

statik test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): yaklaşık 22.000 mg/l; 96 sa OECD Test Klavuzu 201

*Bakteriler üzerinde toksisite*

statik test IC50 aktif atık: > 1.000 mg/l; 3 sa Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu OECD 209

*Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)*

NOEC Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır): 7.900 mg/l; 200 sa

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

*Biyolojik bozunma*

99 %; 30 g

OECD Test Klavuzu 301D

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

*Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)* 600 - 1.120 mg/g (5 g) (IUCLID)

*Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)*

1.420 mg/g (IUCLID)

*Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)*

1.500 mg/g (Kaynak)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %

Kapalı şişe testi

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

log Pow: -0,77 (deneysel)

(Kaynak) Biyoakümülasyon beklenemez.

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

*Sudaki kararlılığı*

2,2 a

hidroksil radikalleri ile reaksiyon (IUCLID)

# BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

*Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın.

Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

# BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri Kara taşımacılığı (ADR/RID)

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1 UN Numarası** | UN 1987 |
| **14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı** | ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL) |
| **14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları** | 3 |
| **14.4 Ambalajlama grubu** | II |
| **14.5 Çevresel Zararlar** | -- |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | evet |
| Tünel kısıtlama kodu | D/E |

**İç sularda taşımacılık (ADN)**

İlgili değil

# Hava taşımacılığı (IATA)

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1 UN Numarası** | UN 1987 |
| **14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı** | ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL) |
| **14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları** | 3 |
| **14.4 Ambalajlama grubu** | II |
| **14.5 Çevresel Zararlar** | -- |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | hayır |

**Deniz taşımacılığı (IMDG)**

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1 UN Numarası** | UN 1987 |
| **14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı** | ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL) |
| **14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları** | 3 |
| **14.4 Ambalajlama grubu** | II |
| **14.5 Çevresel Zararlar** | -- |
| **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** | evet |
| EmS | F-E S-D |

**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili değil

# BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

* 1. **Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

*Ulusal kanunlar*

|  |  |
| --- | --- |
| Depolama sınıfı | 3 |

# Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir ki myasal güvenlik değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

# BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

**2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

|  |  |
| --- | --- |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H301 | Yutulması halinde toksiktir. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H311 | Cilt ile teması halinde toksiktir. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H331 | Solunması halinde toksiktir. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H370 | Organlarda hasara yol açar. |

**Eğitim tavsiyesi**

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

# Etiketleme

*Zararlılık İşaretleri*



*Uyarı Kelimesi*

Tehlike

*Zararlılık ifadeleri*

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H302 + H312 + H332 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H370 Organlarda hasara yol açar (Gözler).

*Önlem ifadeleri*

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez. P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P308 + P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama

P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayanız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

İçerik: Metanol

GBF Hazırlayıcısının Adı: Melik Okcan TASASIZ

İletişim Bilgileri: info@facepath.com.tr

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 29.05.2019 TÜV/01.191.01

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*