

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

#### Fix-Klar Regenabweiser

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Emprenye etme cihazı

Kullanım sektörü [SU]:

SU 3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin kendilerinin veya müstahzar olarak endüstri lokasyonlarında kullanımı

SU21 - Tüketici kullanımları: Özel haneler (= genel = tüketici)

SU22 - Ticari kullanımlar: Kamusal alan (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, zanaat)

Ürün kategorisi [PC]:

PC 9a - Kaplama ve boyalar, tinerler, boya çıkarıcılar

PC32 - Polimer müstahzarları ve bileşikleri

Yöntem kategorisi [PROC]:

PROC 1 - Maruziyet olasılığı olmayan kapalı yöntemde veya eşdeğer birleşme şartlarına sahip bir yöntemde kimyasal üretim veya arıtma

PROC 2 - Ara sıra kontrolü maruziyete sahip kapalı kesintisiz yöntemde veya eşdeğer birleşme şartlarına sahip bir yöntemde kimyasal üretim veya arıtma

PROC 8a - Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)

PROC 8b - Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmemiş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)

PROC 9 - Bir madde veya karışımın küçük kaplarda transferi (özel doldurma sistemleri, tartım dahil)

PROC10 - Rulo veya fırça ile uygulamak

PROC19 - Elle temaslı manuel faaliyetler

Ürün kategorileri [AC]:

AC99 - Gerekli değil.

Çevreye salınım kategorisi [ERC]:

ERC 4 - Bir endüstri lokasyonunda reaktif olmayan işleme yardımcı maddesi olarak kullanım (bir ürün içinde veya üzerinde birleşme yok)

ERC 7 - Bir endüstri lokasyonunda işlev sıvısı olarak kullanım

ERC 8a - Reaktif olmayan işleme yardımcı maddesi olarak yaygın kullanım (bir ürün içinde veya üzerinde birleşme yok, iç alanda kullanım)

ERC 8d - Reaktif olmayan işleme yardımcı maddesi olarak yaygın kullanım (bir ürün içinde veya üzerinde birleşme yok, dış alanda kullanım)

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

Sayfa 2 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

**Şirketin acil durumlar için telefon numarası:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (T.C. 28848)**

| Tehlike sınıfı | Tehlike kategorisi | Tehlike Açıklamaları                           |
|----------------|--------------------|--|
| Alev. Sıvı     | 2                  | H225-Kolay alevlenir sıvı ve buhar.            |
| Göz Tah.       | 2                  | H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.             |
| BHOT Tek Mrz.  | 3                  | H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |

**2.2. Etiket unsurları****Etiketleme (T.C. 28848)**

Tehlike

H225-Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

P101-Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210-Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P261-Buharını veya aerosolünü solumaktan kaçının.

P271-Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P280-Göz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338-GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.

Durulamaya devam edin. P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

P403+P233-İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. P405-Kilit altında saklayın.

P501-İçeriği / kabı onaylı bir atık ima tesisinde bertaraf edin.

Propan-2-ol

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler**

k.d.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

**3.2 Karışımlar**

|  |   |
|--|---|
| <b>Propan-2-ol</b>   |   |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119457558-25-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 603-117-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 200-661-7   |
| <b>CAS</b>   | 67-63-0   |
| <b>% Alan</b>  | 80-100  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Alev. Sıvı 2, H225<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336 |

H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

**Soluma**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

**Cilt teması**

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

**Göz teması**

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

**Yutma**

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

İçmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Baş ağrısı

Bulantı

Yorgunluk

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi

Bilinç kaybı

Uzun süreli temas halinde:

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Dermatit (cilt iltihabı)

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

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

m.d.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

Su püskürtme ışını / alkole karşı dayanıklı köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi.

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Toksit piroliz ürünler.

Patlayıcı buhar/hava veya gaz/hava karışımları.

Tehlikeli buharlar, havadan daha ağır.

Toprağa yakın alanda dağılarak, uzaklaştırılmış alev kaynaklarına ters alevlenme söz konusu olabilir

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Birikiminin tehlike arz edebileceği kanalizasyon, bodrum, çalışma yapılan çukurlara veya vesaire yerle sızmasını önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

Artıkları bol su ile yıkayınız.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Buharların solunması önlenmelidir.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Elektro statik yüklemeye karşı önlemler alınmalıdır.

Göz temasını önleyiniz.

Uzun süreli ve yoğun cilt temasını önleyiniz.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

Gerekmesi halinde:

İnfilaka karşı korumalı aletler kullanınız.

Mekanizmayı topraklayınız.

**7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

TR

Sayfa 5 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

Özel saklama koşullarını dikkate alınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Yanmayı artırıcı veya kendiliğinden alev alan maddeler ile birlikte saklamayınız.

Çözücü maddelere karşı dayanıklı zemin

Soğuk olarak muhafaza ediniz.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

| TR Kimyevi tanımı   | Propan-2-ol                 | % Alan:80-100 |
|---|-----------------------------|---------------|
| TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH)  | TLV-STEL: 400 ppm (ACGIH)   | TLV-C: ---    |
| İzleme usulleri:  |                             |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                             |               |
| BEI: 40 mg/l (acetone, U, d) (ACGIH-BEI)  | Diğer Hususlar: A 4 (ACGIH) |               |

| Propan-2-ol    |  |                               |            |       |              |          |
|----------------|--|-------------------------------|------------|-------|--------------|----------|
| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü                 | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim        | Açıklama |
|                | Çevre – Tatlı su                             |                               | PNEC       | 140,9 | mg/l         |          |
|                | Çevre – Deniz suyu                           |                               | PNEC       | 140,9 | mg/l         |          |
|                | Çevre – Sediment, tatlı su                   |                               | PNEC       | 552   | mg/kg dw     |          |
|                | Çevre – Sediment, deniz suyu                 |                               | PNEC       | 552   | mg/kg dw     |          |
|                | Çevre – Toprak                               |                               | PNEC       | 28    | mg/kg dw     |          |
|                | Çevre – Atık su arıtma tesisi                |                               | PNEC       | 2251  | mg/l         |          |
|                | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 140,9 | mg/l         |          |
|                | Çevre – oral (hayvan yemi)                   |                               | PNEC       | 160   | mg/kg feed   |          |
| Tüketici       | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 319   | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici       | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 89    | mg/m3        |          |
| Tüketici       | İnsan – oral                                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 26    | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 888   | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 500   | mg/m3        |          |

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni,

Sayfa 6 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri**

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma maddelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

**8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Çözücü maddeye karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Gerekmesi halinde

Bütül kauçuşundan imal koruyucu eldiven (EN 374).

Neoprene® / Polikloroprenden imal koruyucu eldiven (EN 374).

Viton® / Flüor elastomerden imal koruyucu eldiven (EN 374)

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,4

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

> 480

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Solunum koruyucu maske Filtre A (EN 14387), tanıma rengi kahverengi

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |  |
|---|--|
| Fiziksel hali:                                | Sıvı   |
| Renk:   | Renksiz, Berrak  |
| Koku:   | Alkollü  |
| Koku eşiği:                                   | Belirlenmemiştir   |
| pH-değeri:                                    | Belirlenmemiştir   |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Belirlenmemiştir   |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | 82 °C (Propan-2-ol)  |
| Parlama noktası:                              | 12 °C  |
| Buharlaşma hızı:                              | Belirlenmemiştir   |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | k.d.   |
| Alt infilak sınırı:                           | 2 Vol-% (Propan-2-ol)  |
| Üst infilak sınırı:                           | Belirlenmemiştir   |
| Buhar basıncı:                                | Belirlenmemiştir   |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Belirlenmemiştir   |
| Yoğunluk:                                     | 0,786 g/ml (20°C)  |
| Dökme yoğunluğu:                              | k.d.   |
| Çözünürlük:                                   | Belirlenmemiştir   |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Karıştırılabilir   |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Belirlenmemiştir   |
| Alev alma sıcaklığı:                          | 425 °C (Tutuşma derecesi Propan-2-ol)  |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Belirlenmemiştir   |
| Akışkanlık:                                   | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Patlayıcı özellikler:                         | Ürün infilak tehlikesi taşımaz. İnfalak edebilir/kolay alev alan buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür. |
| Oksitleyici özellikler:                       | Hayır  |

**9.2. Diğer bilgiler**

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Karışabilirlik:                    | Belirlenmemiştir |
| Yağda çözünürlülük / Çözücü madde: | Belirlenmemiştir |
| İletkenlik:                        | Belirlenmemiştir |
| Üst yüzey gerilimi:                | Belirlenmemiştir |
| Çözücü oranı:                      | Belirlenmemiştir |

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

7. bölüme de bakınız.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Elektrostatik yüklenme

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

7. bölüme de bakınız.

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

**Fix-Klar Regenabweiser**

| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                               |
|---|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Akut toksik, oral:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Akut toksik, dermal:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Akut toksik, solunum:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Kanserojenite:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Üreme toksisitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Aspirasyon zararı:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Semptomlar:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Diğer bilgiler:   |               |       |       |           |                 | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

**Propan-2-ol**

| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer       | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi                                       | Açıklama                    |
|---|---------------|-------------|---------|------------------------|---|-----------------------------|
| Akut toksik, oral:  | LD50          | 4570-5840   | mg/kg   | Sıçan                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |                             |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | 12800-13900 | mg/kg   | Adatavşanı             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      |                             |
| Akut toksik, solunum:   | LC50          | 30          | mg/l/4h | Sıçan                  |   |                             |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |             |         | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Yakıcı değil                |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |             |         | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Eye Irrit. 2                |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |             |         | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Hayır (Cilt teması)         |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negatif                     |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |             |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)   | Negatif                     |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |             |         |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negatif                     |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |             |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatif                     |
| Kanserojenite:  |               |             |         |                        |   | Negatif                     |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |             |         |                        |   | STOT SE 3, H336             |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |             |         |                        |   | Hedef organ(lar): Karaciğer |
| Aspirasyon zararı:  |               |             |         |                        |   | Hayır                       |



TR

Sayfa 9 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

|  |       |      |       |       |  |   |
|--|-------|------|-------|-------|--|---|
| Semptomlar:  |       |      |       |       |  | solunum şikayetleri, bilinç kaybı, kusma, baş ağrısı, yorgunluk, baş dönmesi, bulantı, gözler, kızarmış, gözlerin yaşarması |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:    | NOAEL | 900  | mg/kg | Sıçan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 5000 | ppm   | Sıçan |  | Tehlikeli buharlar OECD 451   |

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

### Fix-Klar Regenabweiser

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                               |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| 12.6. Diğer olumsuz etkiler:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                 |
| Diğer bilgiler:                                 |               |       |       |       |           |                 | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir. |

### Propan-2-ol

| Toksosite / Etki               | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|--------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|-----------------|----------|
| Bakteri toksisitesi:           | EC10          | 16h   | 1050  | mg/l  | Pseudomonas putida      |                 |          |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | BCF           |       | 3,2   |       |                         |                 | Alçak    |
| 12.1. Balık toksisitesi:       | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Leuciscus idus          |                 |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:       | LC50          | 96h   | 1400  | mg/l  | Lepomis macrochirus     |                 |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | EC50          | 48h   | 2285  | mg/l  | Daphnia magna           |                 |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | EC50          | 16d   | 141   | mg/l  | Daphnia magna           |                 |          |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:   | EC50          | 72h   | >100  | mg/l  | Desmodesmus subspicatus |                 |          |

TR

Sayfa 10 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

|   |         |     |       |      |                  |  |                                    |
|---|---------|-----|-------|------|------------------|--|------------------------------------|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |         | 21d | 95    | %    |                  | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |         |     | 99,9  | %    |                  | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow |     | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Az                                 |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    | Koc     |     | 1,1   |      |                  |  | Uzman tahmini                      |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |         |     |       |      |                  |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Bakteri toksisitesi:                            | EC50    |     | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | ThOD    |     | 2,4   | g/g  |                  |  |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | BOD5    |     | 53    | %    |                  |  |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | COD     |     | 96    | %    |                  |  | Literatür Bilgileri                |
| Diğer bilgiler:                                 | COD     |     | 2,4   | g/g  |                  |  |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | BOD     |     | 1171  | mg/g |                  |  |                                    |

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri****Madde/karışım/kalan miktarlar için**

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

08 04 09

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

Artıklar, infilak tehlikesi oluşturabilir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası:**

1219

**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1219 ISOPROPANOL, MIXTURE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

3



Sayfa 11 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

14.4. Ambalajlama grubu: II  
Sınıflandırma kodu: F1  
LQ: 1 L  
14.5. Çevresel zararlar: Uygulanabilir değil  
Tunnel restriction code: D/E

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

ISOPROPANOL, MIXTURE

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4. Ambalajlama grubu: II

EmS: F-E, S-D

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant): k.d.

14.5. Çevresel zararlar: Uygulanabilir değil

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Isopropanol mixture

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3

14.4. Ambalajlama grubu: II

14.5. Çevresel zararlar: Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbi talimatnamelerini dikkate alınız.

Direktif 2012/18/AB ("Seveso-III"), Ek I, Kısım 1 - Aşağıdaki kategoriler bu ürün için geçerlidir (depolama, kullanım, vb. bağlı olarak diğerlerinin de dikkate alınması gerekebilir):

| Tehlike kategorileri | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) |
|----------------------|------------------------|---|---|
| P5c                  |                        | 5000  | 50000   |

Kategorilerin ve miktar eşiklerinin atanması için daima 2012/18/AB sayılı direktif Ek açıklamaları dikkate alınmalıdır, özellikle buradaki tablolarda anılanlar ve 1 - 6 açıklamaları.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

~ 98,5 %

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

### Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

| Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarındadır | Kullanılan değerlendirme metotları     |
|--|--|
| Alev. Sıvı 2, H225   | Test verilerine dayalı sınıflandırma.  |
| Göz Tah. 2, H319   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| BHOT Tek Mrz. 3, H336  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

Göz Tah. — Göz tahrişi

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler

### Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

AT Avrupa Topluluğu

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksikite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok 1272/2008)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Avrupa standartları

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAl Etilen-vinil alkol kopolimeri

Fax. Faks numarası

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)

GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)

Sayfa 13 / 13

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.02.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0011

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 19758 - 0011 - TR

PDF baskı tarihi: 14.06.2021

Fix-Klar Regenabweiser

k.d. kullanılabılır değildir

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polivinil klorür

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değillerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.  
Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması  
Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.