

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

DPF Cleaner

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Maddenin veya karışımın tanımına bakınız.

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

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)

+1 872 5888271 (LMR)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)

Tehlike sınıfı

Tehlike kategorisi

Tehlike Açıklamaları

Göz Hsr.

1

H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (T.C. 28848)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner


Tehlike

H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

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

P280-Göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338-GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310-Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

EUH208-5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on'un reaksiyon kütlesi (3:1). içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İzotridekanol, etoksillenmiş

Sülfonik asitler, C14-17-sek-alkan, sodyum tuzları

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 %).

Bu karışım endokrin sistem için zararlı özelliklere sahip madde içermez (< %0,1).

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ
3.1 Maddeler

k.d.

3.2 Karışımlar

| | |
|--|---------------------------------------|
| izotridekanol, etoksillenmiş | |
| Kayıt Numarası (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 9043-30-5 |
| % Alan | 5-<10 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Akut Tok. 4, H302 Göz Hsr. 1, H318 |
| Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE | ATE (oral): 500 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Sülfonik asitler, C14-17-sek-alkan, sodyum tuzları | |
| Kayıt Numarası (REACH) | 01-2119489924-20-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 307-055-2 |
| CAS | 97489-15-1 |
| % Alan | 1-<5 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Akut Tok. 4, H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sukul Kronik 3, H412 |

TR

Sayfa 3 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| | |
|--|---|
| Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE | Skin Irrit. 2, H315: $\geq 10,001$ % Eye Dam. 1, H318: $\geq 15,001$ % Eye Irrit. 2, H319: $\geq 10,001$ % ATE (oral): 500 mg/kg |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Morfolin | EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde. |
| Kayıt Numarası (REACH) | 01-2119496057-30-XXXX |
| Index | 613-028-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-815-1 |
| CAS | 110-91-8 |
| % Alan | 0,1-<0,25 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 3, H311 Akut Tok. 3, H331 Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318 Ürm. Sis. Tok. 2, H361fd |
| Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE | ATE (oral): 1960 mg/kg ATE (dermal): 500 mg/kg ATE (inhalatif, Tozlar veya sis): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalatif, Tehlikeli buharlar): 8 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on'un reaksiyon kütleleri (3:1) | |
| Kayıt Numarası (REACH) | --- |
| Index | 613-167-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | 55965-84-9 |
| % Alan | 0,00015-<0,0015 |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | EUH071 Akut Tok. 2, H310 Akut Tok. 2, H330 Akut Tok. 3, H301 Cilt Aşnd. 1C, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=100) |
| Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE | Skin Corr. 1C, H314: $\geq 0,6$ % Skin Irrit. 2, H315: $\geq 0,06$ % Eye Dam. 1, H318: $\geq 0,6$ % Eye Irrit. 2, H319: $\geq 0,06$ % Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015$ % ATE (oral): 64 mg/kg ATE (dermal): 87,12 mg/kg ATE (inhalatif, Tozlar veya sis): 0,17 mg/l/4h ATE (inhalatif, Tehlikeli buharlar): 0,81 mg/l/4h |

Ürünün sınıflandırması ve işaretlenmesi için kirlenmeler, test verileri ve ayrıntılı bilgiler dikkate alınabilir.

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.

Burada listelenen en yüksek konsantrasyonların eklenmesi bir sınıflandırmaya neden olabilir. Sadece bu sınıflandırma Bölüm 2'de listelendiğinde geçerlidir. Diğer tüm durumlarda toplam konsantrasyon sınıflandırmanın altındadır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

Solunma

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

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

Kontakt lensleri çıkartınız.

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

Zarar görmemiş olan gözünüzü koruyunuz.

Göz doktoru tarafından müteakip muayene.

Yutma

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

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

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücüler

Çevre yangınına göre belirleyin.

Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Kükürt oksidi

Zehirli gazlar

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma.

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

Ürünün dökülmesi veya istem dışı serbest kalması durumunda kontaminasyona engel olmak için Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu teçhizatı kullanınız.

Ortamın yeterince havalanmasını sağlayınız, tutuşabilir kaynakları uzaklaştırınız.

Katı haldeki veya toz biçimindeki ürünlerde toz oluşmasından kaçınınız.

Mümkün mertebe tehlikeli bölgeden uzaklaşınız, varsa acil durum planlarını uygulayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Uygun koruyucu teçhizat ve materyal bilgileri için bakınız: Bölüm 8.

6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

TR

Sayfa 5 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

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. Tavsiyeler aşağıdaki amaçlara özel verilir**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Göz ve 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.

7.1.2. Aşağıda yer aldığı gibi, genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler verilir

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.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

İyi çalışma uygulamalarına yönelik çalışma talimatlarına ve risk değerlendirmesi tavsiyelerine uyun.

Tehlikeli madde bilgi sistemlerine, örneğin meslek dernekleri, kimya endüstrisi veya uygulamaya bağlı olarak çeşitli sektörlere (inşaat malzemeleri, ahşap, kimyasallar, laboratuvarlar, deri, metal) danışın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

| TR | Kimyevi tanımı | Morfolin | |
|------------------|--|----------------------------------|------------|
| TLV-TWA: | 20 ppm (ACGIH), 10 ppm (36 mg/m3) (AB) | TLV-STEL: 20 ppm (72 mg/m3) (AB) | TLV-C: --- |
| İzleme usulleri: | --- | | |
| BEI: | --- | | |
| | Diğer Hususlar: Skin, A4 (ACGIH) | | |

| Sülfonik asitler, C14-17-sek-alkan, sodyum tuzları | Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |
|--|----------------|--|---------------------|------------|-------|------------|----------|
| | | Çevre – Tatlı su | | PNEC | 0,04 | mg/l | |
| | | Çevre – Deniz suyu | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| | | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma | | PNEC | 0,06 | mg/l | |
| | | Çevre – Sediment, tatlı su | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |
| | | Çevre – Sediment, deniz suyu | | PNEC | 0,94 | mg/kg dw | |
| | | Çevre – Toprak | | PNEC | 9,4 | mg/kg dw | |
| | | Çevre – Atık su arıtma tesisi | | PNEC | 600 | mg/l | |
| | | Çevre – oral (hayvan yemi) | | PNEC | 53,3 | mg/kg feed | |

TR

Sayfa 6 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------|------------|--|
| | Çevre – Düzenli serbest kalma | | DNEL | 0 | mg/kg | |
| Tüketici | İnsan – dermal | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 3,57 | mg/kg bw/d | |
| Tüketici | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 12,4 | mg/m3 | |
| Tüketici | İnsan – oral | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 7,1 | mg/kg bw/d | |
| Tüketici | İnsan – dermal | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |
| Tüketici | İnsan – dermal | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 35 | mg/m3 | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL | 2,8 | mg/cm2 | |

| Morfolin | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------------|------------|--------|------------|----------|
| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |
| | Çevre – Tatlı su | | PNEC | 0,163 | mg/l | |
| | Çevre – Deniz suyu | | PNEC | 0,0163 | mg/l | |
| | Çevre – Sediment, tatlı su | | PNEC | 1,83 | mg/kg dw | |
| | Çevre – Sediment, deniz suyu | | PNEC | 0,183 | mg/kg dw | |
| | Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma | | PNEC | 0,45 | mg/l | |
| | Çevre – Atık su arıtma tesisi | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Çevre – Toprak | | PNEC | 0,269 | mg/kg | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 0,84 | mg/kg bw/d | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL | 36 | mg/m3 | |

| 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on'un reaksiyon kütleleri (3:1) | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|------------|-------|--------------|----------|
| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |
| | Çevre – Tatlı su | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Çevre – Deniz suyu | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma | | PNEC | 3,39 | µg/l | |
| | Çevre – Atık su arıtma tesisi | | PNEC | 0,23 | mg/kg | |
| | Çevre – Sediment, tatlı su | | PNEC | 0,027 | mg/kg | |
| | Çevre – Sediment, deniz suyu | | PNEC | 0,027 | mg/kg | |
| | Çevre – Toprak | | PNEC | 0,01 | mg/kg | |
| Tüketici | İnsan – Solunum | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |
| Tüketici | İnsan – Solunum | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL | 0,04 | mg/m3 | |
| Tüketici | İnsan – oral | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 0,09 | mg/kg bw/day | |
| Tüketici | İnsan – oral | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL | 0,11 | mg/kg bw/day | |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL | 0,02 | mg/m3 | |

TR

Sayfa 7 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| | | | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------------|------|------|-------|--|
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL | 0,04 | 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 = Hemoglobin, 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, 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 madelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman

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:

Lastik eldiven (EN ISO 374).

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 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:

Normal durumlarda gerekli değildir.

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

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: | Beyaz, Bulanık |
| Koku: | Karakteristik |
| Erime noktası/donma noktası: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz): | Yanııcı |
| Alt infilak sınırı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Üst infilak sınırı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Parlama noktası: | >100 °C |
| Alev alma sıcaklığı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Bozunma sıcaklığı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| pH-değeri: | k.d. |
| Akışkanlık: | >7 mm ² /s (40°C) |
| Suda çözünürlülüğü: | Çözünür |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): | Karışımlar için geçerli değildir. |
| Buhar basıncı: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Yoğunluk: | 1,015 g/cm ³ (20°C) |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1): | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Partikül özellikleri: | Sıvılar için geçerli değildir. |

9.2. Diğer bilgiler

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Patlayıcılar: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |
| Oksitleyici sıvılar: | Bu parametre hakkında bilgi yok. |

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün test edilmemiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

7. bölüme de bakınız.

Bilinen yok

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

DPF Cleaner

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|

TR

Sayfa 9 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| | | | | | | |
|---|-----|-------|---------|--|--|---------------------------------------|
| Akut toksik, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Hesaplanmış değer |
| Akut toksik, dermal: | ATE | >2000 | mg/kg | | | Hesaplanmış değer |
| Akut toksik, solunum: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | Tehlikeli buharlar, Hesaplanmış değer |
| Akut toksik, solunum: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | Aerosol, Hesaplanmış değer |
| 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. |

| Izotridekanol, etoksillenmiş | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------------|---|--|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral: | LD50 | 500 | mg/kg | Sıçan | | |
| Akut toksik, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | Sıçan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Cilt aşınması/tahrişi: | | | | Adavşanı | | Yakıcı değil |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: | | | | Adavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Yoğun tahriş edici |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: | | | | Hint domuzu | | Hayır (Cilt teması), Literatür Bilgileri |
| Eşey hücre mutajenitesi: | | | | | (Ames-Test) | Negatif, Literatür Bilgileri |

| Sülfonik asitler, C14-17-sek-alkan, sodyum tuzları | | | | | | |
|--|---------------|-----------|-------|------------------------|--|--|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral: | LD50 | >500-2000 | mg/kg | Sıçan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toksik, oral: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| Akut toksik, dermal: | LD50 | >2000 | mg/kg | | | Analojik son |
| Cilt aşınması/tahrişi: | | | | Adavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: | | >15 | % | Adavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: | | >10 | % | | | 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 |
| Kanserojenite: | | | | Sıçan | | Negatif 2 years |
| Üreme toksisitesi: | | 200 | mg/kg | Sıçan | | Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir. |

TR

Sayfa 10 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİN VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| Morfolin | | | | | | |
|--|---------------|-------|---------|------------------------|--|-----------------------|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral: | LD50 | 1910 | mg/kg | Sıçan | | |
| Akut toksik, oral: | ATE | 1960 | mg/kg | | | |
| Akut toksik, dermal: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| Akut toksik, dermal: | LD50 | 500 | mg/kg | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Literatür Bilgileri |
| Akut toksik, solunum: | LC50 | 8 | mg/l/4h | Sıçan | | Tehlikeli buharlar |
| Akut toksik, solunum: | ATE | 8 | mg/l/4h | | | Tehlikeli buharlar |
| Akut toksik, solunum: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Tozlar veya sis |
| Cilt aşınması/tahrişi: | | | | Adatavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı, Skin Corr. 1A |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: | | | | Adatavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Yakıcı, Eye Dam. 1 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: | | | | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Hayır (Cilt teması) |
| Eşey hücre mutajenitesi: | | | | Salmonella typhimurium | | Negatif |

| 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on'un reaksiyon kütleli (3:1) | | | | | | |
|---|---------------|------------|---------|-------------|--------------------------------------|--|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral: | LD50 | 64-66 | mg/kg | Sıçan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Acute Tox. 3 |
| Akut toksik, oral: | ATE | 64 | mg/kg | | | |
| Akut toksik, dermal: | ATE | 87,12 | mg/kg | | | |
| Akut toksik, dermal: | LD50 | >=141 | mg/kg | Sıçan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Acute Tox. 2 |
| Akut toksik, dermal: | LD50 | 87,12-92,4 | mg/kg | Adatavşanı | | Acute Tox. 2 |
| Akut toksik, solunum: | LC50 | 0,17-0,33 | mg/l/4h | Sıçan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Toz, Acute Tox. 2 |
| Akut toksik, solunum: | LC50 | 0,81 | mg/l/4h | Sıçan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Tehlikeli buharlar, Acute Tox. 2 |
| Akut toksik, solunum: | ATE | 0,81 | mg/l/4h | | | Tehlikeli buharlar |
| Akut toksik, solunum: | ATE | 0,17 | mg/l/4h | | | Tozlar veya sis |
| Cilt aşınması/tahrişi: | | | | Adatavşanı | | Skin Corr. 1C |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: | | | | Adatavşanı | | Eye Dam. 1 |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: | | | | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Evet (Cilt teması), Skin Sens. 1A |
| Eşey hücre mutajenitesi: | | | | | in vitro | Negatif |
| Eşey hücre mutajenitesi: | | | | Memeli | in vitro | Negatif |
| Semptomlar: | | | | | | ishall, mükoza tahrişi, gözlerin yaşarması |

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

| DPF Cleaner | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Endokrin bozucu özellikler: | | | | | | Karışımlar için geçerli değildir. |
| Diğer bilgiler: | | | | | | İnsan sağlığı üzerindeki zararlı etkileri hakkında ilgili başka bilgi bulunmamaktadır |

TR

Sayfa 11 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

| DPF Cleaner | | | | | | | |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| 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: | | | | | | | Bu karışımın içerisinde bulunan temizlik maddesi (maddeleri), detergentler ile ilgili (AT) No. 648/2004 Nizamnamesinde tespit edilmiş olan biyolojik azaltma koşullarına uymaktadır. Bunu onaylayan belgeler, üye ülkelerin yetkili makamları için hazır bulundurulmaktadır ve arzu ve talep üzerine temizlik maddesi üreticileri üzerinden sunulacaktır. |
| 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. Endokrin bozucu özellikler: | | | | | | | Karışımlar için geçerli değildir. |
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler: | | | | | | | Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur. |
| Diğer bilgiler: | | | | | | | DOC-Element derecesi (organik kompleks şekillendirici) \geq 80%/28d: Hayır |
| Diğer bilgiler: | AOX | | | % | | | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir. |

İzotridekanol, etoksillenmiş

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|--|---------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50 | 96h | 1-10 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50 | 96h | 1 -10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Literatür Bilgileri |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50 | 48h | 4,7 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | EC50 | 72h | >=10 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 28d | 67 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 28d | >70 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | |
| Bakteri toksisitesi: | EC50 | 17h | >1000 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Diğer bilgiler: | DOC | | 600 | mg/g | | | |
| Diğer bilgiler: | COD | | 1980 | mg/g | | DIN 38409-H41 | |
| Suda çözünürlüğü: | | | | | | | Çözünür |

| Sülfonik asitler, C14-17-sek-alkan, sodyum tuzları | | | | | | | |
|--|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|---|------------------------------------|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| 12.1. Balık toksisitesi: | NOEC/NOEL | 28d | 0,85 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50 | 96h | 8,4 | mg/l | Leuciscus idus | 84/449/EEC C.1 | |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | NOEC/NOEL | 22d | 0,36 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50 | 48h | 9,81 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | EC50 | 72h | >61 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 34d | 96,2 | % | activated sludge | OECD 304 A (Inherent Biodegradability in Soil) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |

TR

Sayfa 13 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-------|--------------------|---|--|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 28d | 78 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | 28d | 89 | % | activated sludge | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | Log Pow | | 0,2 | | | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1). 20 °C, pH 7-8,5 |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: | | | | | | | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi: | NOEC/NOEL | 16h | 600 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Diğer organizmalar: | NOEC/NOEL | 56d | 470 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) | |

Morfolin

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|---|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50 | 48h | 45 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Literatür Bilgileri |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC10 | 21d | 8,134 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | EC50 | 72h | 64,6 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | | | | | | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | BCF | 42d | <2,8 | | Cyprinus caprio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Beklenmemektedir |
| 12.4. Toprakta hareketlilik: | | | | | | | Toprakta adsorpsiyon yok. |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: | | | | | | | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on'un reaksiyon kütlesi (3:1)

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|---|---------------|-------|------------|-------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50 | 96h | 0,188 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Balık toksisitesi: | NOEC/NOEL | 28d | 0,098 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | NOEC/NOEL | 21d | 0,004 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50 | 48h | 0,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | NOEC/NOEL | 72h | 0,0012 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | EC50 | 48h | 0,0052 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | NOEC/NOEL | 48h | 0,00064 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: | | | >80 | % | activated sludge | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | BCF | | 3,16 | | | | Hesaplanmış değer |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | Log Pow | | -0,71-0,75 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: | | | | | | | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi: | EC50 | 3h | 7,92 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

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

07 06 01

20 01 29

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

TR

Sayfa 15 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Genel bilgiler****Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

| | |
|---|---------------------|
| 14.1. UN numarası: | Uygulanabilir değil |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı: | Uygulanabilir değil |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): | Uygulanabilir değil |
| 14.4. Ambalajlama grubu: | Uygulanabilir değil |
| 14.5. Çevresel zararlar: | Uygulanabilir değil |
| Tunnel restriction code: | Uygulanabilir değil |
| Sınıflandırma kodu: | Uygulanabilir değil |
| LQ: | Uygulanabilir değil |
| Taşıma kategorisi: | Uygulanabilir değil |

Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)

| | |
|--|---------------------|
| 14.1. UN numarası: | Uygulanabilir değil |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı: | Uygulanabilir değil |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): | Uygulanabilir değil |
| 14.4. Ambalajlama grubu: | Uygulanabilir değil |
| 14.5. Çevresel zararlar: | Uygulanabilir değil |
| Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant): | Uygulanabilir değil |
| EmS: | Uygulanabilir değil |

Uçak nakliyesi (IATA)

| | |
|---|---------------------|
| 14.1. UN numarası: | Uygulanabilir değil |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı: | Uygulanabilir değil |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): | Uygulanabilir değil |
| 14.4. Ambalajlama grubu: | Uygulanabilir değil |
| 14.5. Çevresel zararlar: | Uygulanabilir değil |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan genel tedbirler dikkate alınacaktır.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0,101 %

Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey**Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ No:****27794 / 2010**

% 5 veya daha çok, ancak % 15'ten az

noniyonik yüzey aktif maddeleri

% 5'ten az

anyonik yüzey aktif maddeleri

METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

528/2012 sayılı (AB) yönetmeliği anlamında işlenmiş malzemede etiket üzerinde özel bilgiler gereklidir.

Lütfen 528/2012 sayılı (AB) yönetmeliğinin 58. md. (3) fıkrası 2. bendini dikkate alın.

Biyosidal etken maddenin onayı dolayısıyla işlenmiş malların piyasaya sürülmesine ilişkin özel şartlar öngörülmüş olabilir.

Bunlar etken madde onayında belirtilmiştir.

İş ekipmanları kullanılırken güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin ulusal düzenlemeler/yönetmelikler uygulanmalıdır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

Düzeltilmiş bölümler:

8

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 |
|--|--|
| Göz Hsr. 1, H318 | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

Akut Tok. — Akut toksisite - cilt

Akut Tok. — Akut toksisite - solunum yolu

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

Ürm. Sis. Tok. — Üreme sistemi toksisitesi

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

Önemli literatür ve veri kaynakları:

Yürürlükteki haliyle 1907/2006 numaralı (AT) yönetmelik (REACH) ve 1272/2008 numaralı (AT) yönetmelik (CLP)

Yürürlükteki haliyle güvenlik bilgileri formlarının tanzimi hakkında kılavuzlar

Yürürlükteki haliyle 1272/2008 numaralı (AT) Yönetmelik (CLP) uyarınca etiketleme ve ambalajlama hakkında kılavuzlar

İçerik maddelerinin güvenlik bilgileri formları

ECHA ana sayfası - Kimyasallar hakkında bilgiler

GESTIS Madde Veri Tabanı (Almanya).

Sayfa 17 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

Çevre Federal Dairesi "Rigoletto" sular için tehlikeli maddeler bilgi sayfası (Almanya)

Yürürlükteki halleriyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831

Yürürlükteki haliyle ilgili ülkelerin ulusal işyerleri sınır değerleri listeleri

Yürürlükteki haliyle tehlikeli maddelerin kara, demir, deniz ve havayollarında (ADR, RID, IMDG, IATA) taşınması hakkındaki mevzuat

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 paketlenme 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)

k.d. kullanılabilir 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, İznini 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

TR

Sayfa 18 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.08.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0030

Hazırlama Tarihi: 05.01.2022

Form No: 25547 - 0030 - TR

PDF baskı tarihi: 25.03.2024

DPF Cleaner

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.