

TR

Sayfa 1 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

## 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

#### Silikondichtmasse schwarz

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

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

Silikon-sızdırmazlık maddesi

##### 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

Aerosol

Tehlike kategorisi

3

Tehlike Açıklamaları

H229-Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

#### 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: 04.03.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

## Dikkat

H229-Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210-Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. P251-Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P410+P412-Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

EUH208-3-aminopropiltrioksolan içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

## 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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 5-etil-2,8-dimetil-5-[(propan-2-ilidenamino)oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien |                           |
| Kayıt Numarası (REACH)   | ---                       |
| Index  | ---                       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 611-631-1                 |
| CAS  | 58190-57-1                |
| % Alan   | 1-3                       |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları              | BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 |

|   |  |
|---|--|
| 3-aminopropiltrioksolan   |  |
| Kayıt Numarası (REACH)  | ---  |
| Index   | 612-108-00-0   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 213-048-4  |
| CAS   | 919-30-2   |
| % Alan  | 0,1-<1   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317 |
| Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE                                       | ATE (oral): 1457 mg/kg   |

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!

### Solunum

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

### Cilt teması

Ürün artıklarını, yumuşak, kuru bir bezle dikkatlice siliniz.

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, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

### Yutma

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

İçmesi 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.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Alerjik reaksiyon mümkündür.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücüler

CO<sub>2</sub>

Söndürme tozu

Köpük

Su püskürtme ışıını

#### Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Zehirli gazlar

Duman

Azot oksidi

Silisyum dioksit

Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur

Hidrosiyanik asit (Hidrosiyanür)

Etanol

Metal oksidi

Karbon oksitler

### 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.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

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.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

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.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

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

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Veya:

Mekanik olarak 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.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Neme karşı korunmuş ve kapalı olarak muhafaza ediniz.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

Tavsiye edilen saklama derecesi:

0 - 30°C

Aerosoller için olan özel talimatnameleri dikkate alınız!

### 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 sektörlerle (inşaat malzemeleri, ahşap, kimyasallar, laboratuvarlar, deri, metal) danışın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

TR

Sayfa 5 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

| Kimyevi tanımı   |                            | Kuars      |  |
|--|----------------------------|------------|--|
| TLV-TWA: 0,025 mg/m3 (R) (ACGIH)   | TLV-STEL: ---              | TLV-C: --- |  |
| İzleme usulleri:   |                            |            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- INSHT MTA/MA-036/A00 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004</li> <li>- MDHS 101/2 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2015 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004)</li> <li>- NIOSH 7601 (SILICA, CRYSTALLINE, by VIS) - 2003</li> <li>- NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003</li> <li>- NIOSH 7603 (QUARTZ in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2017</li> <li>- OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 2016</li> </ul> |                            |            |  |
| BEI: ---   | Diğer Hususlar: A2 (ACGIH) |            |  |

| Kimyevi tanımı            |                     | Silisyum dioksit |  |
|---------------------------|---------------------|------------------|--|
| TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: ---       | TLV-C: ---       |  |
| İzleme usulleri: ---      |                     |                  |  |
| BEI: ---                  | Diğer Hususlar: --- |                  |  |

| 5-etil-2,8-dimetil-5-[(propan-2-ilidenamino)oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien |                               |                               |            |          |              |          |
|--|-------------------------------|-------------------------------|------------|----------|--------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü  | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer    | Birim        | Açıklama |
|  | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC       | 0,23978  | mg/l         |          |
|  | Çevre – Sediment              |                               | PNEC       | 0,02398  | mg/l         |          |
|  | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC       | 2047,053 | mg/kg        |          |
|  | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC       | 204,705  | mg/kg        |          |
|  | Çevre – Hava                  |                               | PNEC       | 240,95   | mg/kg        |          |
|  | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC       | 2,398    | mg/l         |          |
|  | Çevre – oral (hayvan yemi)    |                               | PNEC       | 2,638    | g/kg feed    |          |
| Tüketici   | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,10322  | mg/m3        |          |
| Tüketici   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,02968  | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici   | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,02968  | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,41857  | mg/m3        |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,05935  | mg/kg bw/day |          |

| 3-aminopropiltrioksisilan |  |                               |            |       |            |          |
|---------------------------|--|-------------------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı            | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü             | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
|                           | Çevre – Tatlı su                         |                               | PNEC       | 0,33  | mg/l       |          |
|                           | Çevre – Deniz suyu                       |                               | PNEC       | 0,033 | mg/l       |          |
|                           | Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 2,05  | mg/l       |          |
|                           | Çevre – Sediment, tatlı su               |                               | PNEC       | 0,26  | mg/kg dw   |          |
|                           | Çevre – Toprak                           |                               | PNEC       | 0,04  | mg/kg dw   |          |
|                           | Çevre – Atık su arıtma tesisi            |                               | PNEC       | 0,81  | mg/l       |          |
|                           | Çevre – Sediment, deniz suyu             |                               | PNEC       | 0,026 | mg/kg dw   |          |
| Tüketici                  | İnsan – oral                             | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5     | mg/kg      |          |
| Tüketici                  | İnsan – oral                             | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1     | mg/kg bw/d |          |

TR

Sayfa 6 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

|                |                 |                               |      |      |                   |  |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Tüketici       | İnsan – dermal  | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL | 5    | mg/kg             |  |
| Tüketici       | İnsan – dermal  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 1    | mg/kg bw/d        |  |
| Tüketici       | İnsan – Solunum | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL | 17,4 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tüketici       | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 3,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal  | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL | 8,3  | mg/kg bw/day      |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL | 59   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 14   | mg/m <sup>3</sup> |  |

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, 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:

Göz teması tehlikesi halinde.

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

Cilt- el koruması:

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

> 0,1

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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

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

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.

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

Filtre A P2 (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

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 gerçekleştirilmiştir.

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:

|   |   |
|---|---|
| Renk:   | Sıvı Talimatlara uygun olarak kullanılması durumunda yakıt gazı açığa çıkmaz. |
| Koku:   | Spesifikasyonuna göre   |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Karakteristik   |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Alt infilak sınırı:                           | Aerosoller için geçerli değildir.   |
| Üst infilak sınırı:                           | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Parlama noktası:                              | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Alev alma sıcaklığı:                          | Aerosoller için geçerli değildir.   |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Aerosoller için geçerli değildir.   |
| pH-değeri:                                    | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Akışkanlık:                                   | Karışım (suda) çözünmez.  |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Aerosoller için geçerli değildir.   |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Çözünür değildir  |
| Buhar basıncı:                                | Karışımlar için geçerli değildir.   |
| Yoğunluk:                                     | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | ~1,2 g/cm <sup>3</sup>  |
| Partikül özellikleri:                         | Aerosoller için geçerli değildir.   |

**9.2. Diğer bilgiler**

Patlayıcılar:

Oksitleyici sıvılar:

Ürün infilak tehlikesi taşımaz.

Hayır

**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.

Nemden koruyunuz.



Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

7. bölüme de bakınız.

Su

Bazlar

Alkol

Oksidasyon maddeleri

Asitler

### 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).

#### Silikondichtmasse schwarz

| 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.   |

#### 5-etil-2,8-dimetil-5-[(propan-2-ilidenamino)oksi]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi   | Açıklama            |
|--|---------------|-------|-------|------------|---|---------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >2500 | mg/kg | Sıçan      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                       | Dişi                |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >2000 | mg/kg | Sıçan      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  | Analojik son        |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |       | İnsan      | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Yakıcı değil        |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |       | Adatavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                       | Yakıcı değil        |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |       |            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                          | Hayır (Cilt teması) |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |       |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                        | Negatif             |



TR

Sayfa 9 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

|   |       |       |            |       |  |              |
|---|-------|-------|------------|-------|--|--------------|
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral: | NOAEL | 11,87 | mg/kg bw/d | Sıçan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analojik son |
|---|-------|-------|------------|-------|--|--------------|

| 3-aminopropiltrietoksilan  |               |       |         |             |  |   |
|--|---------------|-------|---------|-------------|--|---|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma   | Kontrol yöntemi  | Açıklama  |
| Akut toksik, oral:   | LD50          | 1457  | mg/kg   | Sıçan       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Akut toksik, oral:   | ATE           | 1457  | mg/kg   |             |  |   |
| Akut toksik, dermal:   | LD50          | 4076  | mg/kg   | Adatavşanı  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >7,35 | mg/l/4h | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol   |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >16   | ppm/6h  | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Tehlikeli buharlar, Dişi  |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >5    | ppm/6h  | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Tehlikeli buharlar, Erkek   |
| Cilt aşınması/tahrişi:   |               |       |         | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Corr. 1B   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:   |               |       |         | Adatavşanı  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                                   |               |       |         | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Skin Sens. 1  |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |               |       |         |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation 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   |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):  | NOAEL         | 100   | mg/kg   | Sıçan       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:    | NOAEL         | 200   | mg/kg   | Sıçan       | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | (90d)   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL         | 84    | mg/kg   | Adatavşanı  |  | (9d)  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL         | 0,147 | mg/l    | Sıçan       |  | (19d)   |
| Semptomlar:  |               |       |         |             |  | nefes darlığı, burun ve gırtlak mukoza zarının yanması, öksürme, mukoza tahrişi |

| Kuvars           |               |       |       |           |                 |  |
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                               |
| Semptomlar:      |               |       |       |           |                 | nefes darlığı, öksürme, mukoza tahrişi |

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

TR

Sayfa 10 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

| Silikondichtmasse schwarz   |               |       |       |           |                 |  |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 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. |

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

| Silikondichtmasse schwarz                         |               |       |       |       |           |                 |  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 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 değerlendirilmesinin 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. |

| 5-etil-2,8-dimetil-5-[(propan-2-ilidenamino)oksij]-4,6-dioksa-3,7-diaza-5-silanona-2,7-dien |               |       |        |       |                                 |  |   |
|---|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama                                      |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | LC50          | 96h   | 696,76 | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analojik son                                  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:  | EC50          | 48h   | 678,73 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analojik son                                  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | EC50          | 72h   | 315,36 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analojik son                                  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | NOEC/NOEL     | 72h   | 62,34  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          | Analojik son                                  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:  |               |       |        |       |                                 | OECD 301 (Ready Biodegradability)                | Biyolojik olarak kolay çözünmez, Analojik son |

| 3-aminopropiltrioksolan |               |       |       |       |           |                 |          |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toksosite / Etki        | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |

TR

Sayfa 11 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

|   |           |     |       |      |                                 |   |                                   |
|---|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50      | 96h | >934  | mg/l | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EC50      | 48h | 311   | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EC50      | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | NOEC/NOEL | 72h | 1,3   | mg/l | Scenedesmus subspicatus         | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              | DOC       | 28d | 67    | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                   | Biyolojik olarak kolay çözünmez   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | BCF       |     | 3,4   |      | Cyprinus caprio                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                      | Beklenmemektedir                  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow   |     | 1,7   |      |                                 |   | Alçak                             |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |           |     |       |      |                                 |   | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi:                            | EC10      | 6h  | 13    | mg/l | Pseudomonas putida              |   |                                   |
| Suda çözünürlüğü:                               |           |     |       |      |                                 |   | Çözünür değildir                  |

#### Kuvars

| Toksinite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                                |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | Anorganik maddeler için uygun değildir. |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | Beklenmemektedir                        |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |               |       |       |       |           |                 | Alçak                                   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok       |

## 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)

07 02 17

08 04 09

16 05 04

TR

Sayfa 12 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Halen dolu olan aerosol kutularını özel atık toplayıcısına götürünüz.

Boş aerosol kutularını geri dönüşüme götürünüz.


**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.


Geri dönüşüm

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.

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

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 14.1. UN numarası:                        | 1950                |   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:           |                     |   |
| UN 1950 AEROSOLS                          |                     |   |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): | 2.2                 |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu:                  | -                   |   |
| 14.5. Çevresel zararlar:                  | Uygulanabilir değil |   |
| Tunnel restriction code:                  | E                   |   |
| Sınıflandırma kodu:                       | 5A                  |   |
| LQ:                                       | 1 L                 |   |
| Taşıma kategorisi:                        | 3                   |   |

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

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| 14.1. UN numarası:                               | 1950                |   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:                  |                     |   |
| UN 1950 AEROSOLS                                 |                     |   |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):        | 2.2                 |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu:                         | -                   |   |
| 14.5. Çevresel zararlar:                         | Uygulanabilir değil |   |
| Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant): | Uygulanabilir değil |   |
| EmS:   | F-D, S-U            |   |

**Uçak nakliyesi (IATA)**

|   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| 14.1. UN numarası:                        | 1950                |   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı:           |                     |   |
| UN 1950 Aerosols, non-flammable           |                     |   |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): | 2.2                 |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu:                  | -                   |   |
| 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 Toplu 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 karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

"Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin" hakkındaki 649/2012 sayılı (AB) yönetmeliği dikkate alınmalıdır, çünkü ürün, bu yönetmeliğin geçerlilik alanına giren bir madde içermektedir.

TR

Sayfa 13 / 15

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK"** hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

Direktif 2012/18/AB ("Seveso-III"), Ek I, Kısım 2 - Aşağıda listelenen maddeler bu üründe yer almaktadır:

| No. | Tehlikeli maddeler | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) |
|-----|--------------------|------------------------|---|---|
| 25  | Oxygen             |                        | 200   | 2000  |

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):

0 %

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:

2

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                 |
|--|--|
| Aerosol 3, H229  | Form veya fiziksel durumu nedeniyle sınıflandırma. |

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aerosol — Aerosol

BHOT Tekrar. Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

**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).

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:**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****"KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

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, İzin 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

Sayfa 15 / 15

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.03.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0015

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 21861 - 0015 - TR

PDF baskı tarihi: 09.04.2024

Silikondichtmasse schwarz

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değillerdır 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.