

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

### Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

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

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

Yağlama 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

##### Tehlike kategorisi

##### Tehlike Açıklamaları

Cilt Tah.

2

H315-Cilt tahrişine yol açar.

Göz Hsr.

1

H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (T.C. 28848)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

**Tehlike**

H315-Cilt tahrişine yol açar. H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

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

P280-Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338-GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P310-Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

Kalsiyumdihidroksit

Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko 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**

| Kalsiyumdihidroksit   | EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde.                |
|---|--|
| Kayıt Numarası (REACH)  | 01-2119475151-45-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 215-137-3  |
| CAS   | 1305-62-0  |
| % Alan  | 10-<20   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 |

| Bazyağlar - tanımlanmamış *   |                   |
|---|-------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)  | ---               |
| Index   | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | ---               |
| CAS   | ---               |
| % Alan  | <10               |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları | Asp. Tok. 1, H304 |

| Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları |  |
|---|--|
|---|--|

TR

Sayfa 3 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremser-Anti-Quetsch-Paste

|  |   |
|--|---|
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119948548-22-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 270-478-5   |
| <b>CAS</b>   | 68442-22-8  |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-bütil-4-hidroksifenil)propionat izomerleri reaksiyon kütleleri</b> |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>   | 01-0000015551-76-XXXX |
| <b>Index</b>  | 607-530-00-7          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 406-040-9             |
| <b>CAS</b>  | 125643-61-0           |
| <b>% Alan</b>   | 1-<2,5                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>            | Sucul Kronik 4, H413  |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene</b>         |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119491299-23-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 270-128-1             |
| <b>CAS</b>   | 68411-46-1            |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Sucul Kronik 3, H412  |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Disodyum sebasat</b>  |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2120762063-61-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 241-300-3             |
| <b>CAS</b>   | 17265-14-4            |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Göz Tah. 2, H319      |

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.

\* İçerisinde bulunan mineral yağ aşağıdaki numaraların biri veya birden fazlası ile tanımlanabilir:

| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | <b>Kayıt Numarası (REACH)</b> | <b>Kimyevi tanımı</b>   |
|---|-------------------------------|---|
| 265-157-1                                     | 01-2119484627-25-XXXX         | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik  |
| 265-169-7                                     | 01-2119471299-27-XXXX         | Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmış ağır parafinik       |
| 265-158-7                                     | 01-2119487077-29-XXXX         | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik |
| 265-159-2                                     | 01-2119480132-48-XXXX         | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik  |

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir! 1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

#### Solunum

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

**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**

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

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

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

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

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

gözler, kızarmış

gözlerin yaşarması

Konjonktivit

cilt kızarıklığı

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

Semptomatik tedavi.

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

Su püskürtme ışıını/Köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Fosfor oksit

Kükürt oksidi

Azot 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.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

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

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****6.1.1 Acil olmayan personel 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.

Korumasız kişileri uzak tutun.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

TR

Sayfa 5 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınınız.

**6.1.2 Acil müdahale ekipleri 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.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

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

Mekanik olarak alınınız 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. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Alevlenme noktasına yakın ısılarda ısıtmayınız.

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

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

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

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

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

| TR | Kimyevi tanımı   | Kalsiyumdihidroksit | % Alan:10-<20 |
|----|--|---------------------|---------------|
|    | TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH)   | TLV-STEL: ---       | TLV-C: ---    |
|    | İzleme usulleri:   |                     |               |
|    | ISO 15202 (Workplace air - Determination of metals and metalloids in airborne particulate matter by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry), Part |                     |               |
|    | - 1-3 - 2012(Part 1), 2012(Part 2), 2004 (Part 3)  |                     |               |
|    | - NIOSH 7020 (CALCIUM and compounds, as Ca) - 1994   |                     |               |
|    | - OSHA ID-121 (Metal and metalloid particulates in workplace atmospheres (Atomic absorption)) - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 42-4 (2004)         |                     |               |
|    | - OSHA PV2121 (Gravimetric Determination) - 2003   |                     |               |
|    | BEI: ---   | Diğer Hususlar: --- |               |

| TR | Kimyevi tanımı            | Silisyum dioksit | % Alan:    |
|----|---------------------------|------------------|------------|
|    | TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH) | TLV-STEL: ---    | TLV-C: --- |

TR

Sayfa 6 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| İzleme usulleri: --- | Diğer Hususlar: --- |
| BEI: ---             |                     |

| <b>Kalsiyumdihidroksit</b> |  |                            |            |       |          |          |
|----------------------------|--|----------------------------|------------|-------|----------|----------|
| Kullanım alanı             | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü             | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim    | Açıklama |
|                            | Çevre – Tatlı su                         |                            | PNEC       | 0,49  | mg/l     |          |
|                            | Çevre – Toprak                           |                            | PNEC       | 1080  | mg/kg dw |          |
|                            | Çevre – Deniz suyu                       |                            | PNEC       | 0,32  | mg/l     |          |
|                            | Çevre – Atık su arıtma tesisi            |                            | PNEC       | 3     | mg/l     |          |
|                            | Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma |                            | DMEL       | 0,49  | mg/l     |          |
| Tüketici                   | İnsan – Solunum                          | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL       | 4     | mg/m3    |          |
| Tüketici                   | İnsan – Solunum                          | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 1     | mg/m3    |          |
| İşçi / Çalışan             | İnsan – Solunum                          | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL       | 4     | mg/m3    |          |
| İşçi / Çalışan             | İnsan – Solunum                          | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 1     | mg/m3    |          |

| <b>Bazyağlar - tanımlanmamış</b> |                              |                               |            |       |       |          |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------|----------|
| Kullanım alanı                   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |
|                                  | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                               | PNEC       | 9,33  | mg/kg |          |
| Tüketici                         | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 1,2   | mg/m3 |          |
| Tüketici                         | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,74  | mg/kg |          |
| İşçi / Çalışan                   | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1     | mg/kg |          |
| İşçi / Çalışan                   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 5,6   | mg/m3 |          |
| İşçi / Çalışan                   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,7   | mg/m3 |          |

| <b>Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütil)ester, çinko tuzları</b> |                               |                               |            |       |                  |          |
|---|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü  | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim            | Açıklama |
|   | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC       | 4     | µg/l             |          |
|   | Çevre – Deniz suyu            |                               | PNEC       | 4,6   | µg/l             |          |
|   | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC       | 100   | mg/l             |          |
|   | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg dry weight |          |
|   | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC       | 0,005 | mg/kg dw         |          |
|   | Çevre – Toprak                |                               | PNEC       | 0,007 | mg/kg dry weight |          |
|   | Çevre – oral (hayvan yemi)    |                               | PNEC       | 10,67 | mg/kg feed       |          |
| Tüketici  | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5,71  | mg/kg bw/day     |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1,98  | mg/m3            |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,24  | mg/kg bw/day     |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 11,4  | mg/kg bw/day     |          |

TR

Sayfa 7 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|                |                 |                               |      |      |                   |  |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 8,05 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|

| C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-bütül-4-hidroksifenil)propionat izomerleri reaksiyon kütleleri |  |                               |            |         |                    |          |
|--|--|-------------------------------|------------|---------|--------------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü                 | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer   | Birim              | Açıklama |
|  | Çevre – Atık su arıtma tesisi                |                               | PNEC       | 10      | mg/l               |          |
|  | Çevre – Sediment, tatlı su                   |                               | PNEC       | 0,37    | mg/kg              |          |
|  | Çevre – Sediment, deniz suyu                 |                               | PNEC       | 0,037   | mg/kg              |          |
|  | Çevre – Toprak                               |                               | PNEC       | 0,632   | mg/kg              |          |
|  | Çevre – Tatlı su                             |                               | PNEC       | 0,0043  | mg/kg              |          |
|  | Çevre – Deniz suyu                           |                               | PNEC       | 0,00043 | mg/kg              |          |
|  | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 0,018   | mg/l               |          |
| Tüketici   | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,74    | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Tüketici   | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 4,3     | mg/kg              |          |
| Tüketici   | İnsan – oral                                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,43    | mg/kg              |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,22    | mg/kg              |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                               | Kısa vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 1       | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 0,006   | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                               | Kısa vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 20      | mg/kg              |          |

| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene |  |                               |            |         |                   |          |
|---|--|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü                 | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer   | Birim             | Açıklama |
|   | Çevre – Tatlı su                             |                               | PNEC       | 0,0012  | mg/l              |          |
|   | Çevre – Deniz suyu                           |                               | PNEC       | 0,00012 | mg/l              |          |
|   | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 0,51    | mg/l              |          |
|   | Çevre – Sediment, tatlı su                   |                               | PNEC       | 0,0246  | mg/kg             |          |
|   | Çevre – Sediment, deniz suyu                 |                               | PNEC       | 0,00246 | mg/kg             |          |
|   | Çevre – Toprak                               |                               | PNEC       | 0,0193  | mg/kg             |          |
|   | Çevre – Atık su arıtma tesisi                |                               | PNEC       | 0,187   | mg/l              |          |
| Tüketici  | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,31    | mg/kg             |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,1     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,07    | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,07    | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,5     | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Disodyum sebasat |                              |                     |            |       |       |          |
|------------------|------------------------------|---------------------|------------|-------|-------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |

TR

Sayfa 8 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|                     |                               |                               |      |       |              |  |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                     | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC | 0,018 | mg/l         |  |
|                     | Çevre – Deniz suyu            |                               | PNEC | 0,002 | mg/l         |  |
|                     | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC | 0,548 | mg/kg        |  |
|                     | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC | 0,055 | mg/kg        |  |
|                     | Çevre – Toprak                |                               | PNEC | 0,099 | mg/kg        |  |
|                     | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC | 10    | mg/l         |  |
| Tüketici            | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Tüketici            | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 5     | mg/kg bw/day |  |
| Tüketici            | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 8,7   | mg/m3        |  |
| Endüstriyel / Sınai | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 35,26 | mg/m3        |  |
| Endüstriyel / Sınai | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL | 10    | mg/kg bw/day |  |

| <b>Silisyum dioksit</b> |                              |                            |            |       |            |          |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı          | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
|                         | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                            | PNEC       | 60000 | mg/kg feed |          |
| İşçi / Çalışan          | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 4     | mg/m3      |          |

| <b>Çinko sülfür</b> |                               |                               |            |       |                  |          |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|----------|
| Kullanım alanı      | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü  | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim            | Açıklama |
|                     | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC       | 20,6  | µg/l             |          |
|                     | Çevre – Deniz suyu            |                               | PNEC       | 6,1   | µg/l             |          |
|                     | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC       | 117,8 | mg/kg dry weight |          |
|                     | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC       | 56,5  | mg/kg dry weight |          |
|                     | Çevre – Toprak                |                               | PNEC       | 35,5  | mg/kg dry weight |          |
|                     | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC       | 100   | µg/l             |          |
| Tüketici            | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,5   | mg/m3            |          |
| Tüketici            | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |          |
| Tüketici            | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,83  | mg/kg bw/day     |          |
| İşçi / Çalışan      | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5     | mg/m3            |          |
| İşçi / Çalışan      | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 83    | mg/kg bw/day     |          |

| <b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik</b> |                              |                            |            |       |            |          |
|--|------------------------------|----------------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
|  | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                            | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed |          |
| Tüketici   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 1,2   | mg/m3      |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler | DNEL       | 5,4   | mg/m3      |          |

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F =



Sayfa 9 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk =  $>5\mu\text{m}$ , uzunluk-genişlik-oranı  $\geq 3:1$ ), 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-karzinogeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinogeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinogeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorpsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

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

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

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

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

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

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

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden 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:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Gerekmesi halinde

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

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

PVC'den imal koruyucu eldiven (EN ISO 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

$\geq 0,5$

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

$\geq 480$

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

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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

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, permatasyon 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.

Sayfa 10 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

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:                                | Pasta, sıvı.                      |
| Renk:   | Mavi                              |
| 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):                     | Yanıcı                            |
| Alt infilak sınırı:                           | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Üst infilak sınırı:                           | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Parlama noktası:                              | >210 °C                           |
| Alev alma sıcaklığı:                          | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| pH-değeri:                                    | Karışım (suda) çözünmez.          |
| Akışkanlık:                                   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Akışkanlık:                                   | >7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)      |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Çözünür değildir                  |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Karışımlar için geçerli değildir. |
| Buhar basıncı:                                | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Yoğunluk:                                     | 1,051 g/cm <sup>3</sup> (20°C)    |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Partikül özellikleri:                         | Sıvılar için geçerli değildir.    |

**9.2. Diğer bilgiler**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Patlayıcılar:        | Ürün infilak tehlikesi taşımaz. |
| Oksitleyici sıvılar: | Hayır                           |

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

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Bilinen yok

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

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

**Bremsen-Anti-Quietsch-Paste**

| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|--------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Akut toksik, oral: |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |

TR

Sayfa 11 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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. |

**Kalsiyumdihidroksit**

| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma  | Kontrol yöntemi  | Açıklama                                |
|---|---------------|-------|------------|------------|--|---|
| Akut toksik, oral:  | LD50          | >2000 | mg/kg      | Sıçan      | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)     |   |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2500 | mg/kg      | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |            |            | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test) | Aşındırıcı değil                        |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı |  | Tahriş edici, in vivo                   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |            | Adatavşanı |  | Göze ciddi zararlar verebilir., in vivo |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |            | Adatavşanı | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Eye Dam. 1                              |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |       |            |            |  | Beklenmemektedir                        |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negatif                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatif                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |            | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)      | Negatif                                 |
| Kanserojenite:  |               |       |            | Sıçan      |  | Negatif, Ca-Laktat olarak verilmiştir   |
| Üreme toksisitesi:  |               |       |            |            |  | Negatif, Ca-Karbonat olarak verilmiştir |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |       |            |            |  | Solunum yollarını tahriş eder           |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               | 36    | mg/kg bw/d |            |  | oral (UL by SCF)                        |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |       |            |            |  | Negatif, dermal                         |

TR

Sayfa 12 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremesen-Anti-Quietsch-Paste

|                    |  |  |  |  |  |   |
|--------------------|--|--|--|--|--|---|
| Aspirasyon zararı: |  |  |  |  |  | Hayır   |
| Semptomlar:        |  |  |  |  |  | solunum şikayetleri, karın ağrısı, uyuşukluk, susama, ateş, boğaz ağrısı, nasırların kalınlaşması, öksürme, baş ağrısı, mükoza tahrişi, yorgunluk |

| <b>Bazyağlar - tanımlanmamış</b>         |               |       |       |           |                 |                                     |
|--|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|-------------------------------------|
| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                            |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |       |           |                 | Hassaslaştırıcı değil, Analojik son |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |       |           |                 | Evet                                |
| Semptomlar:                              |               |       |       |           |                 | mükoza tahrişi                      |

| <b>Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları</b> |               |       |            |                        |  |                       |
|---|---------------|-------|------------|------------------------|--|-----------------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama              |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | 4358  | mg/kg      | Sıçan                  |  |                       |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2002 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                       |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2         |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             |  | Eye Dam. 1            |
| 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, Analojik son |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negatif, Analojik son |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:                       | NOEL          | 160   | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negatif, Analojik son |

| <b>C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-bütül-4-hidroksifenil)propionat izomerleri reaksiyon kütleli</b> |               |        |       |             |  |                     |
|---|---------------|--------|-------|-------------|--|---------------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer  | Birim | Organizma   | Kontrol yöntemi                              | Açıklama            |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | > 2000 | mg/kg | Sıçan       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                     |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | > 2000 | mg/kg | Sıçan       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                     |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |        |       | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil        |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:  |               |        |       | Adatavşanı  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Yakıcı değil        |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:  |               |        |       | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Hayır (Cilt teması) |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |        |       |             | in vitro                                     | Negatif Ames test   |

TR

Sayfa 13 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremser-Anti-Quetsch-Paste

|                          |  |  |  |                        |  |                         |
|--------------------------|--|--|--|------------------------|--|-------------------------|
| Eşey hücre mutajenitesi: |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif Chinese hamster |
| Eşey hücre mutajenitesi: |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatif                 |
| Eşey hücre mutajenitesi: |  |  |  |                        | in vivo  | Negatif Ames test       |
| Kanserojenite:           |  |  |  | Sıçan                  |  | Negatif, Analojik son   |
| Aspirasyon zararı:       |  |  |  |                        |  | Negatif                 |

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma   | Kontrol yöntemi  | Açıklama              |
|--|---------------|-------|-------|-------------|--|-----------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >5000 | mg/kg | Sıçan       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                       |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >2000 | mg/kg | Sıçan       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                       |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |       | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Yakıcı değil          |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |       | Adatavşanı  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Yakıcı değil          |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |       | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Hassaslaştırıcı değil |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |       |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatif               |
| Üreme toksisitesi:                       |               |       |       | Sıçan       | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negatif               |

| Disodyum sebasat             |               |       |       |            |   |              |
|------------------------------|---------------|-------|-------|------------|---|--------------|
| Toksosite / Etki             | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi   | Açıklama     |
| Akut toksik, oral:           | LD50          | >5000 | mg/kg | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |              |
| Akut toksik, dermal:         | LD50          | >2000 | mg/kg | Sıçan      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |              |
| Cilt aşınması/tahrişi:       |               |       |       | Adatavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Yakıcı değil |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi: |               |       |       |            | OECD 492 (Reconstructed Human Cornea-like Epithelium ... Not Requir. C. + L. for Eye Irrit./Dam.) | Eye Irrit. 2 |

| Silisyum dioksit       |               |        |         |            |                                |  |
|------------------------|---------------|--------|---------|------------|--------------------------------|--|
| Toksosite / Etki       | Bitiş noktası | Değer  | Birim   | Organizma  | Kontrol yöntemi                | Açıklama   |
| Akut toksik, oral:     | LD50          | >5000  | mg/kg   | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analojik son   |
| Akut toksik, dermal:   | LD50          | >5000  | mg/kg   | Adatavşanı |                                | Literatür Bilgileri                                  |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >0,139 | mg/l/4h | Sıçan      |                                | Literatür Bilgileri, Ulaşılabilen maksimum yoğunluk. |
| Cilt aşınması/tahrişi: |               |        |         | Adatavşanı |                                | Yakıcı değil, Literatür Bilgileri                    |

TR

Sayfa 14 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|  |  |  |  |             |  |   |
|--|--|--|--|-------------|--|---|
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |  |  |  | Adatavşanı  |  | Yakıcı değil,<br>Mekanik tahriş<br>mümkündür.,<br>Literatür Bilgileri |
| Solumun yolları veya cilt hassaslaşması: |  |  |  | Hint domuzu |  | Hassaslaştırıcı değil   |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |  |  |  |             |  | Negatif   |
| Kanserojenite:                           |  |  |  |             |  | Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.                    |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):      |  |  |  |             |  | Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.                    |
| Semptomlar:                              |  |  |  |             |  | gözler, kızarmış  |

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

| Bremsen-Anti-Quietsch-Paste |               |       |       |           |                 |   |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| 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).

| Bremsen-Anti-Quietsch-Paste                     |               |       |       |       |           |                 |  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| 12.6. Endokrin bozucu özellikler:               |               |       |       |       |           |                 | Karışımlar için geçerli değildir.                              |
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler:                    |               |       |       |       |           |                 | Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur. |

TR

Sayfa 15 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremser-Anti-Quietsch-Paste

|                 |     |  |  |   |  |  |   |
|-----------------|-----|--|--|---|--|--|---|
| Diğer bilgiler: |     |  |  |   |  |  | DOC-Elleme derecesi (organik kompleks şekillendirici) >= 80%/28d: Hayır |
| Diğer bilgiler: | AOX |  |  | % |  |  | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                                  |

| Kalsiyumdihidroksit                               |               |       |        |       |                                 |  |   |
|---|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toksosite / Etki                                  | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama  |
| 12.1. Balık toksisitesi:                          | LC50          | 96h   | 50,6   | mg/l  |                                 |  | Tatlı su  |
| 12.1. Balık toksisitesi:                          | LC50          | 96h   | 457    | mg/l  |                                 |  | Deniz suyu  |
| 12.1. Balık toksisitesi:                          | LC50          | 96h   | 160    | mg/l  | Gambusia affinis                | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                      | EC50          | 48h   | 49,1   | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                      | NOEC/NOEL     | 14d   | 32     | mg/l  |                                 |  | Deniz suyu  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                      | LC50          | 96h   | 158    | mg/l  |                                 |  | Deniz suyu  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                      | EC50          | 72h   | 184,57 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                      | NOEC/NOEL     | 72h   | 48     | mg/l  |                                 |  | Tatlı su  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                |               |       |        |       |                                 |  | Anorganik maddeler için uygun değildir.   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                    |               |       |        |       |                                 |  | Anorganik maddeler için uygun değildir.   |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                      |               |       |        |       |                                 |  | Kalsiyum dihidroksit nerede ise çözülmemekte olup, tabanların çoğunda ise sadece düşük bir mobilite göstermektedir. |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları: |               |       |        |       |                                 |  | Anorganik maddeler için uygun değildir.   |

TR

Sayfa 16 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|                              |           |     |       |          |  |  |   |
|------------------------------|-----------|-----|-------|----------|--|--|---|
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler: |           |     |       |          |  |  | 12'den daha fazla olan bir ph-değeri, incelme ve karbonlaşma nedeni ile çok çabuk azalır., Bu ürünün, fazla asitli suların nötrleştirilmesi için kullanılabilir olmasına rağmen, 1g/l miktarının aşılması halinde su organizmaları zarar görebilir. |
| Bakteri toksisitesi:         |           |     |       |          |  |  | Büyük konsantrasyonlar da ürün ısıyı ve pH değerini artırıcı bir etki göstermektedir. Bu, durultma çamurunun temizlenmesi için kullanılmaktadır.  |
| Diğer organizmalar:          | NOEC/NOEL |     | 2000  | mg/kg dw |  |  | soil macroorganisms   |
| Diğer organizmalar:          | NOEC/NOEL |     | 12000 | mg/kg dw |  |  | soil microorganisms   |
| Diğer organizmalar:          | NOEC/NOEL | 21d | 1080  | mg/kg    |  |  | terrestrial plants  |

**Bazyağlar - tanımlanmamış**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi  | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas     |  |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 21d   | >10    | mg/l  | Daphnia magna           |  |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | >100   | mg/l  | Scenedesmus quadricauda |  |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 31     | %     |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

**Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları**

| Toksosite / Etki         | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi  | Açıklama |
|--------------------------|---------------|-------|--------|-------|---------------------|--|----------|
| Bakteri toksisitesi:     | EC50          | 3h    | >10000 | mg/l  | activated sludge    | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |          |
| 12.1. Balık toksisitesi: | LL50          | 96h   | 4,5    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |          |



TR

Sayfa 17 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremesen-Anti-Quitsch-Paste

|                                    |           |     |     |      |                         |  |                                 |
|------------------------------------|-----------|-----|-----|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50      | 96h | 46  | mg/l | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EL50      | 48h | 23  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL | 21d | 0,4 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50      | 72h | 21  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |           | 28d | 1,5 | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

**C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-bütül-4-hidroksifenil)propionat izomerleri reaksiyon kütleli**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi   | Açıklama                                      |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|---|---|
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |                         |   | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok             |
| Diğer organizmalar:                             | NOEC/NOEL     | 28d   | 31,6  | mg/kg |                         | OECD 217 (Soil Microorganisms - Carbon Transformation Test) |   |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | >74   | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                        |   |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | NOEC/NOEL     | 35d   | 0,001 | mg/l  | Brachydanio rerio       | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EC50          | 48h   | >100  | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)            |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | NOEC/NOEL     | 21d   | >=1   | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)            | Su toksikolojisi, su çözünürlüğü üzerindedir. |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EC50          | 72h   | >3    | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                     |   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               | 28d   | 2-4   | %     | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)    | Biyolojik olarak kolay çözünmez               |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |                         |   | Mekanik ayrışma mümkündür.                    |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 9,2   |       |                         |   | Mümkündür@20° C                               |

TR

Sayfa 18 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremesen-Anti-Quietsch-Paste

|                                |           |     |            |       |                  |  |   |
|--------------------------------|-----------|-----|------------|-------|------------------|--|---|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | BCF       | 35d | 260        |       |                  | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Organizmalarda yığılma mümkündür.Onc orhynchus mykiss |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:   |           |     |            |       |                  |  | Toprakta adsorpsyon., beklenir                        |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:   | Koc       |     | 7673-18432 |       |                  | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method)                        |   |
| Bakteri toksisitesi:           | IC50      | 3h  | >100       | mg/l  | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Diğer bilgiler:                | EC50      | 19d | >100       | mg/kg |                  | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Brassica rapa   |
| Halkalı solucan toksisitesi:   | EC50      | 14d | >1000      | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   | artificial soil                                       |
| Halkalı solucan toksisitesi:   | NOEC/NOEL | 56d | 250        | mg/kg | Eisenia foetida  | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei))                   | artificial soil                                       |
| Suda çözünürlüğü:              |           |     | 0,5        | µg/l  |                  |  | Çözünür değildir                                      |

| Toksosite / Etki             | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama |
|------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|----------|
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | NOEC/NOEL     | 72h   | >= 10 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |          |
| Bakteri toksisitesi:         | EC20          | 3h    | ~ 100 | mg/l  | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC10          | 21d   | 1,69  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |          |
| Diğer organizmalar:          | EC10          | 56d   | 259   | mg/kg | Eisenia foetida                 | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei))                   |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:     | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |          |

TR

Sayfa 19 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremesen-Anti-Quietsch-Paste

|                                    |         |     |      |      |                         |  |  |
|------------------------------------|---------|-----|------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50    | 48h | 51   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50    | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |         |     |      |      |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biyolojik olarak kolay çözünmez  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |         | 28d | 1    | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biyolojik olarak kolay çözünmez  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow |     | >6   |      |                         |  | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3). |
| Bakteri toksisitesi:               | IC50    | 3h  | >100 | mg/l |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Bakteri toksisitesi:               | EC50    |     | >100 | mg/l |                         | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

**Disodyum sebasat**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma            | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama                           |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|----------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Brachydanio rerio    | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50          | 72h   | 38,7  | mg/l  | Skeletonema costatum | ISO 10253  |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC0           | 48h   | >100  | mg/l  | Daphnia magna        | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 89    | %     |                      | OECD 306 (Biodegradability in Seawater)          | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |

**Silisyum dioksit**

| Toksosite / Etki         | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma         | Kontrol yöntemi                      | Açıklama |
|--------------------------|---------------|-------|--------|-------|-------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Balık toksisitesi: | LC50          | 96h   | >10000 | mg/l  | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |          |

TR

Sayfa 20 / 23

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

|   |      |     |        |      |               |  |                                   |
|---|------|-----|--------|------|---------------|--|-----------------------------------|
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EC50 | 24h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EL50 | 72h | >10000 | mg/l |               | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |      |     |        |      |               |  | Abiotik çözünebilir.              |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |      |     |        |      |               |  | Beklenmemektedir                  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |      |     |        |      |               |  | Beklenmemektedir                  |
| 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)

12 01 12

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

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

k.d.

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

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. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı**

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

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

Sınırlamaları dikkate alınız:

Mesleki kooperatif/iş tıbbi 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.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 %

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

1-16

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/egitim 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     |
|--|--|
| Cilt Tah. 2, H315  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Göz Hsr. 1, H318   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

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

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - solunum yolu tahrişini

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Göz Tah. — Göz tahrişi

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

**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/EEG, 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 Kansere 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  |

TR

Sayfa 23 / 23

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0005

Hazırlama Tarihi: 01.06.2021

Form No: 21242 - 0005 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste

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

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polivinil klorür

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

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

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

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

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

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

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmemiştir, 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.