

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 1 / 17

#### GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Otomatik şanzıman yağı**  
**Mal numarası: 39095, 39096, 39097, 39098, 107393**

##### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

###### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

şanzıman yağı

###### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALMANYA  
Telefon +49 2333 911-0  
Telefax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-Posta info@febi.com

###### Bilgi bölümü

**Teknik bilgiler** info@febi.com

**Güvenlik bilgi formu** info@febi.com

##### 1.4 Acil telefon numarası

**Danışma merkezi** +49 (0)89-19240 (24h) (yalnızca İngilizce)

#### GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

##### 2.2 Etiket bilgileri

Bu ürün SEA ( 11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabidir.

###### Zararlılık işaretleri

###### Zararlılık ifadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

###### Önlem ifadeleri

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

###### Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi

Tehlikeli tayin bileşenleri: C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs., Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs, Kalsiyum sülfanat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

##### 2.3 Diğer zararlar

###### Fiziksel ve kimyasal tehlikeler

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

###### Sağlığa ilişkin tehlikeler

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

###### Çevreye ilişkin tehlikeler

PBT veya vPvB madde içermez.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

###### Diğer zararlar

yok

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 2 / 17

### GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Konsantrasyon [%] | Kimyasal İsmi  |
|-------------------|--|
| 50 - < 100        | Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304   |
| 1 - < 5           | Bis(nonilfenil)amin<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413   |
| 1 - < 2,5         | Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich<br>CAS: 398141-87-2, EINECS/ELINCS: 800-172-4, Reg-No.: 01-2119969520-35-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411   |
| 0,1 - < 1         | Kalsiyum sülfanat<br>EINECS/ELINCS: Polymer<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317  |
| 0,1 - < 1         | Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs<br>EINECS/ELINCS: 471-920-1, Reg-No.: 01-0000019770-68<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317<br>SCL [%]: >= 9,4: Skin Sens. 1B: H317   |
| 0,25 - < 1        | 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol<br>CAS: 67124-09-8, EINECS/ELINCS: 266-582-5, Reg-No.: 01-2119953277-30-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1<br>SCL [%]: >= 14,2: Skin Sens. 1: H317 |
| 0,1 - < 1         | 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.<br>EINECS/ELINCS: 482-000-4, Reg-No.: 01-0000020142-86-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412   |
| 0,1 - < 1         | C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid<br>CAS: 1471314-23-4, EINECS/ELINCS: 939-580-3, Reg-No.: 01-2119976364-28-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317   |
| 0,01 - < 0,1      | Amine, ethoxylated<br>EINECS/ELINCS: 263-177-5<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302,<br>M Faktörü (akut): 10   |

#### Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)  
SVHC listesi (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.  
Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 3 / 17

#### GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Genel öneri                  | Islanmış giysileri değiştiriniz.   |
| Teneffüs ettikten sonra      | Temiz hava almasını sağlayınız.<br>Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.  |
| Cilde temas ettikten sonra   | Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkayınız.<br>Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.  |
| Gözlere temas ettikten sonra | Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.<br>Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınınız. |
| Yuttuktan sonra              | Kusturmayınız.<br>Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.<br>Hekim tedavisine başvurunuz.  |

##### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş edici

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

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.  
Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

#### GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1 Yangın söndürücüler

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Uygun söndürücü maddeler         | köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | Kuvvetli su fışkırtma                                    |

##### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanmamış hidrokarbonlar.  
Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
karbon monoksit (CO)

##### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

#### GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

##### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.  
Su ile birlikte kaygan bir kaplama oluşturur.

##### 6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).  
Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

##### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Artıkları sıvı bağlayıcı malzemelerle (örneğin: kum) toplayınız.  
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 4 / 17

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

### GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Usulüne uygun olarak kullanıldığında özel bir tedbir alınmasına gerek yoktur.

Bu ürün yanıcıdır.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.

Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.

Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 5 / 17

#### GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

##### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

|   |
|---|
| Kimyasal İsmi   |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı                       |
| CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX |
| Sınır Değer: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel   |

##### DNEL

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3   |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/day                         |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,5 mg/kg bw/day                     |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day                    |
| C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, CAS: 1471314-23-4          |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 16.7 mg/kg bw/day                      |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5.88 mg/m <sup>3</sup>               |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.83 mg/kg bw/day                    |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8.3 mg/kg bw/day                     |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.45 mg/m <sup>3</sup>             |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day                       |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m <sup>3</sup>               |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day                   |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkoxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 350 mg/kg bw/day                       |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 24.7 mg/m <sup>3</sup>               |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 125 mg/kg bw/day                     |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.5 mg/kg bw/day                     |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4.35 mg/m <sup>3</sup>             |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| Sanayi, cilt yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 417,36 µg/cm <sup>2</sup>                 |
| 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.  |
| Madde için belirlenmiş bir DNEL değeri yoktur.   |
| 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8   |
| Sanayi, cilt yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 215,4 µg/cm <sup>2</sup>                  |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3,34 mg/kg bw/day                      |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 11,8 mg/m <sup>3</sup>               |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,84 mg/kg bw/day                    |
| Tüketici, cilt yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 107,7 µg/cm <sup>2</sup>                |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,67 mg/kg bw/day                    |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,9 mg/m <sup>3</sup>              |

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 6 / 17

### PNEC

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3   |
| Deniz suyu, 41.2 µg/L  |
| Katı (Tatlı Su), 1 mg/kg sediment dw   |
| Katı (Deniz suyu), 0.1 mg/kg sediment dw   |
| Tatlı Su, 412 µg/L   |
| C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, CAS: 1471314-23-4            |
| toprak, 1706.3 mg/kg soil dw   |
| Tatlı Su, 0.2 mg/L   |
| Deniz suyu, 0.02 mg/L  |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L  |
| Katı (Deniz suyu), 855.6 mg/kg sediment dw   |
| Ağız yoluyla (gıda), 33.3 mg/kg food   |
| Katı (Tatlı Su), 8556 mg/kg sediment dw  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1   |
| Ağız yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food   |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| Tatlı Su, 2.4 µg/L   |
| Katı (Tatlı Su), 433 µg/kg sediment dw   |
| Katı (Deniz suyu), 59.6 µg/kg sediment dw  |
| toprak, 85.3 µg/kg soil dw   |
| Deniz suyu, 330 ng/L   |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L  |
| Ağız yoluyla (gıda), 111.11 mg/kg food   |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| Katı (Deniz suyu), 1701 mg/kg sediment dw  |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L  |
| Katı (Tatlı Su), 17100 mg/kg sediment dw   |
| Tatlı Su, 400 µg/L   |
| Deniz suyu, 40 µg/L  |
| toprak, 3.416 g/kg soil dw   |
| 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.  |
| Madde için belirlenmiş bir PNEC değeri yoktur.   |
| 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8   |
| Ağız yoluyla (gıda), 33.33 mg/kg food  |
| Deniz suyu, 0,001 mg/l   |
| Tatlı Su, 0,006 mg/l   |
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l  |
| Katı (Tatlı Su), 8,28 mg/kg sediment dw  |
| toprak, 0,244 mg/kg soil dw  |
| Katı (Deniz suyu), 0,828 mg/kg sediment dw   |

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 7 / 17

#### 8.2 Maruz kalma kontrolü

**Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

İş yerinin yeterince havalanmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir.

**Gözlerin korunması**

Sıçrama tehlikesi varsa:  
koruyucu gözlük (EN 166:2001)

**Ellerin korunması**

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,4 mm; nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Vücudun korunması**

hafif koruyucu giysi

**Diğerleri**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

**Nefes koruyucu önlemler**

uygulanamaz

**Isı kaynaklı tehlikeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Çevresel Maruziyet Kontrolleri**

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 8 / 17

**GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|   |  |
|---|--|
| Fiziksel Durum                                | sıvı                                       |
| Biçim   | sıvı                                       |
| Renk  | yeşil-sarı                                 |
| Koku  | karakteristik                              |
| Koku Eşiği                                    | önemsiz                                    |
| pH-Değeri                                     | uygulanamaz                                |
| pH-Değeri [1%]                                | uygulanamaz                                |
| Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]        | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                      | 194  |
| Tutuşma sıcaklığı                             | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Patlama sınırları - Alt                       | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Patlama sınırları - Üst                       | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Yangın destekleyici özellikler                | hayır                                      |
| Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]               | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]                 | 0,84 (15 °C / 59,0 °F)                     |
| Görelî yoğunluk                               | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Özgül Ağırlık [kg/m <sup>3</sup> ]            | uygulanamaz                                |
| Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla | karıştırılmaz                              |
| Diğer Solventlerin Çözünürlüğü                | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Dağılım katsayısı [oktanol/su]                | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Kinematik Viskozite                           | 26,1 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)(40° C) |
| Görelî Buhar Yoğunluğu                        | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Buharlaşma hızı                               | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Erime sıcaklığı [°C]                          | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Tutuşma Sıcaklığı [°C]                        | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]                 | Bilgi bulunmamaktadır.                     |
| Partikül Özellikleri                          | Bilgi bulunmamaktadır.                     |

**9.2 Diğer bilgiler**

yok

**GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Güçlü ısıtma.



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 9 / 17

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksidant  
Güçlü alkalin bağlantıları  
kuvvetli asit

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 10 / 17

#### GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

###### Akut toksisite, oral

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3   |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw   |
| C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, CAS: 1471314-23-4            |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >16000 mg/kg bw (772.112-21 CFR 40)<br>>16000 mg/kg                 |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1   |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw   |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 10 mL/kg bw   |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan (dişi), > 2500 mg/kg bw  |
| 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8   |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw  |

###### Akut toksisite, dermal

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, CAS: 1471314-23-4            |
| LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw (OECD 402)<br>>16000 mg/kg bw<br>>16000              |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1   |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşan, 2000 - 5000 mg/kg bw  |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| LD10, cilt yoluyla, Adatavşan, 4000 - 8000 mg/kg bw  |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| LD50, cilt yoluyla, Sıçan (dişi), > 2000 mg/kg bw  |
| 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8   |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşan, >2000 mg/kg bw (OECD 434)                                       |

###### Akut toksisite, solura

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Göz hasarı/tahrişi</b>     | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  |
| <b>Cilt aşınması/tahrişi</b>  | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  |
| <b>Duyarlılık yaratma</b>     | Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.<br>Alerjik reaksiyona yol açabilir.<br>Hesaplama metodu |
| <b>STOT-tek maruziyet</b>     | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  |
| <b>STOT-sürekli maruziyet</b> | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  |

|                                      |
|--------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                        |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3 |

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 11 / 17

|  |
|--|
| NOEL, ağız yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1   |
| NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day   |
| NOAEC, soluna yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air  |
| LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day   |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| NOAEC, ağız yoluyla, Sıçan, 100 - 500 mg/kg bw/day   |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day  |

#### Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Soluna tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri, tıbbi meslek mensupları, işyerindeki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlara yöneliktir. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 12 / 17

### GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L   |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L   |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L   |
| NOELR, (33d), balık, 10 mg/L   |
| C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid, CAS: 1471314-23-4            |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/L (OECD 201)                             |
| EL50, (21d), Daphnia magna, 23 mg/L loading rate WAF (OECD 211)                                |
| EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L (OECD 202)   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/L (OECD 203)   |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1   |
| NOELR, (14d), balık, 1 g/L   |
| LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L  |
| LL50, (4d), balık, 100 mg/L  |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 4,6 mg/l (OECD 202)  |
| NOELR, (72h), Algae, 313 µg/L  |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,4 mg/l (OECD 203)  |
| Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs   |
| EC50, (14d), Danio rerio, >108 mg/l (OECD 204)   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 77 mg/l (OECD 202)   |
| EL50, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)  |
| EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >160 mg/l (OECD 201)                                     |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 610 mg/l (OECD 203)  |
| 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.  |
| Bilgi bulunmamaktadır.   |
| 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8   |
| EL50, (96h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)                                     |
| EL50, (21d), Daphnia magna, 0,75 mg/l (OECD 211)   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0,58 mg/l (OECD 202)   |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,75 mg/l (OECD 203)   |
| Amine, ethoxylated   |
| LC50, (96h), balık, < 1 mg/l   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, < 1 mg/l   |
| EC50, (72h), Algae, < 0,01 mg/l  |

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Çevre bölümlerinde davranış | belirlenmemiş |
| Arıtma tesislerinde tutumu  | belirlenmemiş |
| Biyolojik degradasyon       | belirlenmemiş |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 13 / 17

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Karışımlar Yönergesi'ndeki hesaplama yöntemine göre kademelendirme yok.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

## GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, taneciksiz, pürüzsüz olmalıdır). Ambalajlar geçerli yerel/ulusal yönetmelik hükümlerine uyularak tercihen bir yeniden kullanma veya değerlendirme merkezine gönderilmelidir.

#### Ürün

Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT [(AT) 2015/863] sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.  
Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.  
Geri dönüşüm için üretici ile irtibat kurulmalıdır.

#### Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.  
Temizlenemeyecek durumdaki ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

## GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

### 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 14 / 17

#### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

#### 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

#### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 15 / 17

### GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

|                         |  |
|-------------------------|--|
| AB                      | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| BİLGİLER                | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)   |
| ULUSAL KANUNLAR (TR):   | 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği<br>2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği<br>14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik<br>6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik<br>23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik<br>3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik |
| - İstihdam kısıtlamalar | hayır  |
| - VOC (2010/75/AT)      | 0%   |

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 16 / 17

#### GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

##### 16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

##### 16.2 Diğer bilgiler

Sınıflandırma prosedürü

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Otomatik şanzıman yağı Mal numarası 39095, 39096, 39097, 39098, 107393



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 16.03.2023

Sürüm 9.0. Yerine geçtiği versiyon: 8.0

Sayfa 17 / 17

#### Değişmiş kelimeler

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Amine, ethoxylated

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Kalsiyum sülfanat

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs

GBF BAŞLIK 3 eklenen: 1-(tert-Dodecylthio)propan-2-ol

GBF BAŞLIK 3 eklenen: 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.

GBF BAŞLIK 3 eklenen: C14-C18 alpha-olefin epoxide and reaction products of boric acid

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkoxy) derivs., C10-rich

GBF BAŞLIK 3 Silindi: Alkyl thiophosphites

GBF BAŞLIK 3 Silindi: 4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat

GBF BAŞLIK 3 Silindi: Phenol derivatives

GBF BAŞLIK 11 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

GBF BAŞLIK 12 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.