

## 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

#### Glanzspruehwachs

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

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

Cila

Ürün kategorisi [PC]:

PC31 - Polisaj maddeleri ve vaks karışımları

##### 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)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (T.C. 28848)

##### Tehlike sınıfı

##### Tehlike kategorisi

##### Tehlike Açıklamaları

Cilt Hassas.

1

H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sucul Kronik

3

H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Aerosol

1

H222-Çok kolay alevlenir aerosol.

Aerosol

1

H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

#### 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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs



**Tehlike**

H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H222-Çok kolay alevlenir aerosol. H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

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

P210-Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P211-Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. P251-Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P261-Buharını veya aerosolünü solumaktan kaçının.

P273-Çevreye verilmesinden kaçının. P280-Koruyucu eldiven kullanın.

P333+P313-Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

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

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

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.

2-metil-2H-izotiazol-3-on

**2.3. Diğer zararlar**

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

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

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Aerosol

**3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

| Hidrokarbonlar, C9-C11, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |  |
|---|--|
| Kayıt Numarası (REACH)  | 01-2119480153-44-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 920-134-1 (REACH-IT List-No.)  |
| CAS   | ---  |
| % Alan  | 5-<10  |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Asp. Tok. 1, H304<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Sucul Kronik 2, H411 |

| Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |                               |
|---|-------------------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)  | 01-2119463258-33-XXXX         |
| Index   | ---                           |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 919-857-5 (REACH-IT List-No.) |
| CAS   | ---                           |
| % Alan  | 5-<10                         |

Sayfa 3 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|  |  |
|--|--|
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Alev. Sıvı 3, H226<br>Asp. Tok. 1, H304<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336   |
| <b>Amidler, C16-18 ve C18 doymamış, N,N-bis(hidroksietil)-</b> |  |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>                                  | 01-2119951823-33-XXXX  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                     | 271-653-9  |
| <b>CAS</b>   | 68603-38-3   |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Sucul Kronik 2, H411  |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on</b>                               |  |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>                                  | ---  |
| <b>Index</b>   | 613-326-00-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                     | 220-239-6  |
| <b>CAS</b>   | 2682-20-4  |
| <b>% Alan</b>  | 0,0015-<0,01   |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Akut Tok. 3, H301<br>Akut Tok. 3, H311<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Akut Tok. 2, H330<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) |

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

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

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

Örneğin hidrokarbona P açıklaması kullanılacaksa, bu husus burada belirtilmiş olan sınıflandırmada zaten dikkate alınmıştır.

Alıntı: "P Açıklaması - Maddenin 0,1 % (w/w) oranından daha az benzol (EINECS 200-753-7) ihtiva ettiği belgelenebilirse, kanserojen veya germ hücreli mutajenler olarak sınıflandırılması zorunlu değildir."

Aynı şekilde 1272/2008 numaralı (AB) Yönergesinin (CLP-Düzenlemesi) 4. maddesi dikkate alınmış ve burada belirtilmiş olan sınıflamada zaten dikkate alınmıştır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

#### **Soluma**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

#### **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, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

#### **Yutma**

Normalde istidat yolu yoktur.

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

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

Sayfa 4 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz. Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Gözleri tahriş eder

Solunum yollarını tahriş eder

Öksürme

Baş ağrısı

Bulantı

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi/ hasar görmesi

Uzun süreli temas halinde:

Dermatit (cilt iltihabı)

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Alerjik reaksiyon

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

Semptomatik tedavi.

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

CO2

Söndürme tozu

Köpük

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Zehirli gazlar

Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur

Patlayıcı buhar/hava veya gaz/hava karışımları.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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**

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

**6.2. Çevresel önlemler**

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

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

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

Aerosol/ gaz sızıntısı halinde, yeterli miktarda temiz hava ile havalandırınız.

Etken maddesi:

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

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

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

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

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

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

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Buharların solunması önlenmelidir.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Gerekmesi halinde, elektrostatik yüklemeye karşı tedbirler alınmalıdır.

Sıcak üst yüzeylerde kullanmayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. 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 geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Aerosoller için özel talimatnameleri dikkate alınız!

Özel saklama koşullarını dikkate alınız.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

İyi havalandırılmış mekânlarda saklayınız.

Soğuk 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**

Sonuçtaki grup oryantasyon değeri (GGVmix - 8 saat TWA-OEL'den hesaplanmıştır) harmanın toplam solvent hidrokarbon muhtevasının

(ACGIH TLV ® RCP yöntemi, Ek H (ABD)):

1200 mg/m<sup>3</sup>

| TR | Kimyevi tanımı  | Hidrokarbonlar, C9-C11, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler  | % Alan:5-<10 |
|----|---|--|--------------|
|    | TLV-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> (C9-C15 alkanlar/sikloalkanlar) (ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:  | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |              |
|    | BEI: ---  | Diğer Hususlar: ---  |              |
| TR | Kimyevi tanımı  | Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler  | % Alan:5-<10 |
|    | TLV-TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> (C9-C15 alkanlar/sikloalkanlar) (ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:  | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |              |
|    | BEI: ---  | Diğer Hususlar: ---  |              |
| TR | Kimyevi tanımı  | Bütan  | % Alan:      |
|    | TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |

TR

Sayfa 6 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzpruehwachs

|                  |                                  |                     |
|------------------|----------------------------------|---------------------|
| İzleme usulleri: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) |                     |
|                  | - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993  |                     |
| BEI: ---         |                                  | Diğer Hususlar: --- |

|                           |                                  |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| <b>TR Kimyevi tanımı</b>  | Propan                           | % Alan:             |
| TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH) | TLV-STEL: ---                    | TLV-C: ---          |
| İzleme usulleri:          | - Compur - KITA-125 SA (549 954) |                     |
|                           | - OSHA PV2077 (Propane) - 1990   |                     |
| BEI: ---                  |                                  | Diğer Hususlar: --- |

|                                |                                     |                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| <b>TR Kimyevi tanımı</b>       | İzobütan                            | % Alan:             |
| TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH) | TLV-STEL: ---                       | TLV-C: ---          |
| İzleme usulleri:               | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |                     |
| BEI: ---                       |                                     | Diğer Hususlar: --- |

|                                       |                  |                                     |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| <b>TR Kimyevi tanımı</b>              | Kaolin, calcined | % Alan:                             |
| TLV-TWA: 2 mg/m3 (R) (ACGIH) (Kaolin) | TLV-STEL: ---    | TLV-C: ---                          |
| İzleme usulleri:                      | ---              |                                     |
| BEI: ---                              |                  | Diğer Hususlar: A4 (Kaolin) (ACGIH) |

| Hidrokarbonlar, C9-C11, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |                              |                            |            |       |       |          |
|---|------------------------------|----------------------------|------------|-------|-------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi        | Deskriptör | Değer | Birim | Açıklama |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede                | DNEL       | 185   | mg/m3 |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                 | Kısa vadede, lokal etkiler | DNEL       | 125   | mg/kg |          |
| Tüketici  | İnsan – dermal               | Uzun vadede                | DNEL       | 125   | mg/kg |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede                | DNEL       | 871   | mg/m3 |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal               | Uzun vadede                | DNEL       | 208   | mg/kg |          |

| Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |                              |                               |            |       |              |          |
|---|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim        | Açıklama |
| Tüketici  | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 300   | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 300   | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 900   | mg/m3        |          |
| Tüketici  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 125   | mg/kg bw/day |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 185   | mg/m3        |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 125   | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 300   | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1500  | mg/m3        |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 208   | mg/kg bw/day |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 871   | mg/m3        |          |

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma

Sayfa 7 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

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 rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

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

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

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

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

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

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

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

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

Göz-/yüz koruması:

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

Cilt- el koruması:

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

>= 0,7

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

>= 240

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

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

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

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

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

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

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

Yüksek konsantrasyonlarda:

Solunum koruyucu alet (izolasyon aleti) (Örneği, EN 137 veya EN 138)

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

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

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

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

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

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

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

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|   |  |
|---|--|
| Fiziksel hali:                                | Aerosol. Etken madde: Sıvı.  |
| Renk:   | Beyaz  |
| Koku:   | Karakteristik  |
| Koku eşiği:                                   | Belirlenmemiştir   |
| pH-değeri:                                    | Belirlenmemiştir   |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Belirlenmemiştir   |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | k.d.   |
| Parlama noktası:                              | k.d.   |
| Buharlaşma hızı:                              | k.d.   |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | k.d.   |
| Alt infilak sınırı:                           | Belirlenmemiştir   |
| Üst infilak sınırı:                           | Belirlenmemiştir   |
| Buhar basıncı:                                | Belirlenmemiştir   |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Havadan daha ağır buharlar.  |
| Yoğunluk:                                     | 0,988 g/cm <sup>3</sup> (Etken maddesi )   |
| Yoğunluk:                                     | 0,76933 g/cm <sup>3</sup> (20°C)   |
| Dökme yoğunluğu:                              | k.d.   |
| Çözünürlük:                                   | Belirlenmemiştir   |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Çözünür değildir   |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Belirlenmemiştir   |
| Alev alma sıcaklığı:                          | >200 °C (Tutuşma derecesi )  |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Belirlenmemiştir   |
| Akışkanlık:                                   | Belirlenmemiştir   |
| Patlayıcı özellikler:                         | Ürün infilak tehlikesi taşımaz. Kullanım: İnfilak edebilir buhar/ hava karışımlarının oluşması mümkün. |
| Oksitleyici özellikler:                       | Hayır  |

### 9.2. Diğer bilgiler

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Karışabilirlik:                    | Belirlenmemiştir               |
| Yağda çözünürlülük / Çözücü madde: | Belirlenmemiştir               |
| İletkenlik:                        | Belirlenmemiştir               |
| Üst yüzey gerilimi:                | Belirlenmemiştir               |
| Çözücü oranı:                      | 49,3 % (Organik çözücü madde ) |

## 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

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

### 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



**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

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

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

| <b>Hidrokarbonlar, C9-C11, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler</b> |               |       |          |             |  |   |
|---|---------------|-------|----------|-------------|--|---|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim    | Organizma   | Kontrol yöntemi                              | Açıklama  |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | >2000 | mg/kg    | Sıçan       |  |   |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | >5000 | mg/kg    | Sıçan       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2000 | mg/kg    | Adatavşanı  |  |   |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >3160 | mg/kg    | Adatavşanı  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |   |
| Akut toksik, solunum:   | LC50          | >5    | mg/l/4h  | Adatavşanı  |  |   |
| Akut toksik, solunum:   | LC50          | >5000 | mg/m3/8h | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |          | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil  |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |          |             |  | Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |
| 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   |
| Aspirasyon zararı:  |               |       |          |             |  | Evet  |
| Semptomlar:   |               |       |          |             |  | bilinç kaybı, baş ağrısı, baş dönmesi                                       |

| <b>Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler</b> |               |       |       |            |                                  |          |
|---|---------------|-------|-------|------------|----------------------------------|----------|
| 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          | >5000 | mg/kg | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |          |

TR

Sayfa 10 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|   |      |       |         |             |  |   |
|---|------|-------|---------|-------------|--|---|
| Akut toksik, solunum:   | LD50 | >18,5 | mg/l/4h | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |      |       |         | Adatavşanı  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Yakıcı değil, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |
| 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:  |      |       |         |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatif, Analogik son   |
| Kanserojenite:  |      |       |         |             | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatif, Analogik son   |
| Üreme toksisitesi:  |      |       |         |             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif, Analogik son   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):            |      |       |         |             |  | Uyuklama ve uyuşukluğa yol açabilir., STOT SE 3, H336                                     |
| Aspirasyon zararı:  |      |       |         |             |  | Evet  |
| Semptomlar:   |      |       |         |             |  | bilinç kaybı, baş ağrısı, baş dönmesi, ciltte renk değişimi, kusma, ishall                |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral: |      |       |         |             | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Beklenmemektedir  |

**Amidler, C16-18 ve C18 doymamış, N,N-bis(hidroksietil)-**

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma              | Kontrol yöntemi   | Açıklama            |
|--|---------------|-------|------------|------------------------|---|---------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >3000 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |                     |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >2000 | mg/kg      | Adatavşanı             |   | Analogik son        |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                              | Skin Irrit. 2       |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                 | Eye Irrit. 2        |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |            | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Hayır (Cilt teması) |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |            | Salmonella typhimurium | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Negatif             |
| Üreme toksisitesi:                       | NOAEL         | >1000 | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                          |                     |

**2-metil-2H-izotiazol-3-on**

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

TR

Sayfa 11 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|  |      |      |         |       |                                      |                                |
|--|------|------|---------|-------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50 | 183  | mg/kg   | Sıçan |                                      |                                |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50 | 242  | mg/kg   | Sıçan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                                |
| Akut toksik, solunum:                    | LD50 | 0,11 | mg/l/4h | Sıçan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol                        |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |      |      |         |       |                                      | Yakıcı                         |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |      |      |         |       |                                      | Göze ciddi zararlar verebilir. |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |      |      |         |       |                                      | Hassaslaştırıcı (Cilt teması)  |

| <b>Bütan</b>             |               |       |         |                        |  |   |
|--------------------------|---------------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Toksosite / Etki         | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama  |
| Akut toksik, solunum:    | LC50          | 658   | mg/l/4h | Sıçan                  |  |   |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatif   |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif   |
| Aspirasyon zararı:       |               |       |         |                        |  | Hayır   |
| Semptomlar:              |               |       |         |                        |  | ataksi, solunum şikayetleri, uyuşukluk, bilinç kaybı, donma, kalp ritmi bozuklukları, baş ağrısı, kramp, sersemleme, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra |

| <b>Propan</b>                       |               |        |         |                        |  |   |
|-------------------------------------|---------------|--------|---------|------------------------|--|---|
| Toksosite / Etki                    | Bitiş noktası | Değer  | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama  |
| Akut toksik, solunum:               | LC50          | 658    | mg/l/4h | Sıçan                  |  |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:              |               |        |         |                        |  | Yakıcı değil  |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:        |               |        |         |                        |  | Yakıcı değil  |
| Eşey hücre mutajenitesi:            |               |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatif   |
| Eşey hücre mutajenitesi:            |               |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatif   |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı): | NOAEC         | 21,641 | mg/l    |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Aspirasyon zararı:                  |               |        |         |                        |  | Hayır   |
| Semptomlar:                         |               |        |         |                        |  | solunum şikayetleri, bilinç kaybı, donma, baş ağrısı, kramp, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra |



TR

Sayfa 13 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |  |  |  |  |  |  | Bu karışımın içerisinde bulunan temizlik maddesi (maddeleri), detergentler ile ilgili (AT) No. 648/2004 Nizamnamesinde tespit edilmiş olan biyolojik azaltma koşullarına uymaktadır. Bunu onaylayan belgeler üye ülkelerin yetkili resmi makamları için hazır bulundurulmaktadır ve bu belgeler ya sizin doğrudan talebiniz üzerine ya da bir detergent üreticisinin ricası üzerine sunulacaktır. |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.6. Diğer olumsuz etkiler:                    |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |

**Hidrokarbonlar, C9-C11, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer   | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                     |
|------------------------------------|---------------|-------|---------|-------|---------------------------------|--|------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LL50          | 96h   | 3,6     | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                              |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EL50          | 48h   | >22-<46 | mg/l  | Daphnia magna STRAUS            | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                              |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50          | 72h   | >1000   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                              |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 53      | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik olarak çözülebilir |

TR

Sayfa 14 / 20

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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|                                |         |  |       |  |  |  |  |
|--------------------------------|---------|--|-------|--|--|--|--|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: | Log Pow |  | 4 - 6 |  |  |  | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow > 3). |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: |         |  |       |  |  |  | Evet   |
| Suda çözünürlülüğü:            |         |  |       |  |  |  | Çözünür değildir   |

| Hidrokarbonlar, C9-C11, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |               |       |       |       |                                 |  |                                    |
|---|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                           |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | NOELR         | 28d   | 0,13  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:  | EC50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | ErC50         | 72h   | >1000 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | EbC50         | 72h   | >1000 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | NOELR         | 72h   | 100   | mg/l  | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | LC50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:  |               | 28d   | 80    | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:  | NOELR         | 72h   | 3     | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:  |               |       | 5-6,7 |       |                                 |  | Yüksek                             |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:                                 |               |       |       |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

| Amidler, C16-18 ve C18 doymamış, N,N-bis(hidroksietil)- |               |       |       |       |                     |  |              |
|---|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--|--------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi  | Açıklama     |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                      |               | 28d   | 60    | %     |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |              |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                | LC50          | 96h   | 1,2   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |              |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                | NOEC/NOEL     | 28d   | 0,32  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)  | Analojik son |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                            | LOEC/LOEL     | 21d   | 0,24  | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               | Analojik son |

TR

Sayfa 15 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

|                              |      |     |      |      |                         |   |              |
|------------------------------|------|-----|------|------|-------------------------|---|--------------|
| 12.1. Su piresi toksisitesi: | EC50 | 48h | 0,9  | mg/l | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |              |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi: | EC50 | 72h | 18,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |              |
| Bakteri toksisitesi:         | EC50 | 72h | 6    | mg/l | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8   | Analojik son |

**2-metil-2H-izotiazol-3-on**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 0,32   | %     |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)         | Biyolojik olarak kolay çözünmez |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Kow       |       | -0,32  |       |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) |                                 |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | NOEC/NOEL     | 28d   | 2,38   | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)                  |                                 |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 4,77   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | 0,359  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 21d   | 0,0442 | mg/l  | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 120h  | 0,05   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | 0,445  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |                                 |

**Bütan**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | 24,11 | mg/l  |           | QSAR            |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | LC50          | 48h   | 14,22 | mg/l  |           | QSAR            |  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 2,98  |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

TR

Sayfa 16 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

| Propan  |               |       |       |       |           |                 |  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 2,28  |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

| İzobütan  |               |       |       |       |           |                 |  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | 27,98 | mg/l  |           |                 |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EC50          | 96h   | 7,71  | mg/l  |           |                 |  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama  |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     |               |       |       |       |                         |  | Beklenmemektedir  |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | NOEC/NOEL     | 30d   | 100   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     |  |   |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | >1    | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | >100  | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               |       |       |       |                         |  | Anorganik ürünler, biyolojik temizleme işlemleri ile sudan elimine edilemez., Mekanik ayırma mümkündür. |

### 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



TR

Sayfa 17 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

16 05 04

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Halen dolu olan aerosol kutularını özel atık toplayıcısına götürünüz.

Boş aerosol kutularını geri dönüşüme götürünüz.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tavsiye:

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.

15 01 04

15 01 10

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası:****1950****Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

Sınıflandırma kodu:

5F

LQ:

1 L

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

D

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

EmS:

F-D, S-U

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

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

Burada, aşgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

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

Sınırlamaları dikkate alınız:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

TR

Sayfa 18 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

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

| Tehlike kategorileri | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) |
|----------------------|------------------------|---|---|
| P3b                  | 11.1, 11.2             | 5000 (netto)  | 50000 (netto)   |

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

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

| No. | Tehlikeli maddeler   | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) |
|-----|--|------------------------|---|---|
| 18  | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                     | 50  | 200   |

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

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

379,4 g/l

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

% 30 ve daha çok

alifatik hidrokarbonlar

% 5'ten az

noniyonik yüzeysel aktif maddeleri

BENZISOTHIAZOLINONE

LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

METHYLISOTHIAZOLINONE

Arıza Durumu Talimatnamesini dikkate alınız.

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 4, 8, 11, 12, 15, 16

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

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

| Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarındadır | Kullanılan değerlendirme metotları                 |
|--|--|
| Cilt Hassas. 1, H317   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Sucul Kronik 3, H412   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Aerosol 1, H222  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Aerosol 1, H229  | Form veya fiziksel durumu nedeniyle sınıflandırma. |

**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: 18.02.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

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

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Aerosol — Aerosol

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

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

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Göz Tah. — Göz tahrişi

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Akut Tok. — Akut toksisite - cilt

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Akut Tok. — Akut toksisite - solunum yolu

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

**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 Toksisite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

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

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

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

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

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Avrupa standartları

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

Sayfa 20 / 20

**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: 18.02.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 05.11.2019

Form No: 21513 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 05.02.2021

Glanzspruehwachs

EVAL Etilen-vinil alkol kopolimeri

Fax. Faks numarası

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

GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)

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

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

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

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

k.d. kullanılabilir değildir

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

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

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

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

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polivinil klorür

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

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

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

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

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

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

wwt wet weight

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

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 değıştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.