

### Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: **KP106 - Silica Reagent 3**
- Mal numarası: 56Z010698, 56P010610, 56U010610, 56P010605, 56U010605, 56P010615
- 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Su analizi için belirteç
- 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### · Üretici / Teslimatı yapan:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### · Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı

#### · 1.4 Acil telefon numarası

0800 621 2139  
Dil: İngilizce ve Türkçe

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması
- Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

- 2.2 Etiket bilgileri
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS05

- Uyarı Kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Disodyum metabisülfid
- Zararlılık İfadesi  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Önem İfadesi**

- P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

**Ek bilgiler:**

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

**2.3 Diğer zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** Organik ve inorganik bileşikler içeren karışım**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7681-57-4 | Disodyum metabisülfid | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031 | %20–30

**Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

- Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.  
**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.  
**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.  
**Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.  
Derhal doktor çağırınız.  
**Yuttuktan sonra:**  
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.  
Doktor tedavisi sağlayınız.  
**Doktor için uyarılar:** Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.  
**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
Tahriş  
Mide-barsak şikâyetleri  
Psödo alerjik tepkiler  
Depresyon  
**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Hidrojen kloridi (HCl)

Kükürt oksitleri (SO<sub>x</sub>)

Sodyum monoksit

Sodyum oksit

Karbon monoksit ve karbon dioksit

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmalıdır. Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

- Nefes koruyucu alet takınız.
- Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Acil durum görevlileri için uyarı:** Nefes koruyucu alet takınız. Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8

**6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

- Yeterli havalandırma sağlayınız.
- Mekanik olarak toplayınız.
- Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.**Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:** Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.**Hijyen önlemleri:**

- Gözlerinize değmesinden kaçınınız.
- Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.
- Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

- Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.

**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

- İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- Işıktan koruyunuz.
- Kuru yerde muhafaza ediniz.
- Rutubetten ve sudan koruyunuz.
- Ürün su çekici niteliktedir.

**Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

- Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

**DNEL-değerleri**

- Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 3 'nin devamı)

|   |      |  |
|---|------|--|
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b> |      |  |
| Nefesle                                     | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)<br>(MERCK) |

**Önerilen denetleme prosedürü:**

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

**PNEC-değerleri**

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

|   |   |
|---|---|
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b> |   |
| PNEC  | 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)<br>0,1 mg/l (Marine water)<br>1 mg/l (Fresh water) |

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Teknik önlemler:**Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.  
Bkz. Madde 7.**Kişisel koruyucu teçhizat:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.

**Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük**Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.

**Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,11$  mm**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey  $\leq 1$  (10 min)

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi**Nefes koruyucu önlemler:**

Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

Filtre P2

**Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Fiziksel durum</b>                                | Katı                                |
| <b>Biçim:</b>  | Toz                                 |
| <b>Renk:</b>   | Pembe                               |
| <b>Koku:</b>   | Kokusuz                             |
| <b>Koku eşiği</b>                                    | Belirli değil.                      |
| <b>Erime ısısı / Erime ısı alanı:</b>                | Belirli değil.                      |
| <b>Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı</b> | 1461°C                              |
| <b>Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):</b>    | Ürün yanıcı değildir.               |
| <b>Patlama tehlikesi:</b>                            | Ürünün patlama tehlikesi yoktur.    |
| <b>Patlama sınırları:</b>                            |                                     |
| <b>Alt:</b>  | Belirli değil.                      |
| <b>Üst:</b>  | Belirli değil.                      |
| <b>Alev alma ısısı:</b>                              | Uygulanamaz.                        |
| <b>Tutuşma ısısı:</b>                                | Uygulanamaz (katı).                 |
| <b>Çözülme ısısı:</b>                                | Belirli değil.                      |
| <b>pH - değeri:</b>                                  | 2                                   |
| <b>Kinematik:</b>                                    | Uygulanamaz.<br>Uygulanamaz (katı). |

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 4 'nin devamı)

|  |                        |
|--|------------------------|
| · <b>Çözünürlük</b>                        |                        |
| · <b>suyla:</b>                            | Çözülür.               |
| · <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b> | Uygulanamaz (karışım). |
| · <b>Buhar basıncı:</b>                    | Uygulanamaz.           |
| · <b>Yoğunluk:</b>                         | Belirli değil.         |
| · <b>Bağıl yoğunluk</b>                    | Belirli değil.         |
| · <b>bağıl buhar yoğunluğu</b>             | Uygulanamaz (katı).    |
| · <b>Partikül özellikleri</b>              | Belirli değil.         |
| · <b>9.2 Diğer bilgiler</b>                |                        |
| · <b>Diğer Güvenlik Özellikleri</b>        |                        |
| · <b>Oksitleyici özellikler</b>            | Yok                    |
| · <b>Diğer bilgiler</b>                    |                        |
| · <b>Katı madde oranı:</b>                 | %100,0                 |

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**  
Asitlerle temas zehirli gazların çözülmesini sağlar.  
Asitlerin tesiri altında kükürt diyoksiti oluşur.  
Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.  
Şiddetli sıcaklık oluşturur.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Oksitleyiciler
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**  
Karbon monoksit ve karbon diyoksit  
Nitrojen oksitleri (NOx)  
Kükürt diyoksit  
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**

|         |       |  |
|---------|-------|--|
| Ağızdan | LD50  | 1540 mg/kg (sıçan) (OECD 401)<br>(MERCK)   |
| Ciltten | LD50. | >2000 mg/kg (sıçan)<br>(RTECS)   |
| Nefesle | LC50  | >5,5 mg/l /4h (sıçan) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Kornea bulanıklığı tehlikesi.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**

|                             |          |                              |
|-----------------------------|----------|------------------------------|
| Ciltte tahriş edici etkisi  | OECD 404 | (rabbit: no irritation)      |
| Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 5 'nin devamı)

|   |          |                        |
|---|----------|------------------------|
| <b>· Bileşiklere yönelik bilgi:</b>   |          |                        |
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b>   |          |                        |
| Duyarlılık kazanma  | OECD 406 | (guinea pig: negative) |
|   | OECD 429 | (negative)             |
| Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare   |          |                        |
| Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. |          |                        |

- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**· Bileşiklere yönelik bilgi:**

- CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler görülmedi (IUCLID).  
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde üreme yetisinde zarar vermedi (IUCLID).  
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler görülmedi.

|   |  |
|---|--|
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b> |  |
| OECD 471                                    | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

|   |  |
|---|--|
| <b>· Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:</b>  |  |
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b>   |  |
| (kaynak: GESTIS)  |  |
| Başlıca toksik etkiler:   |  |
| Akut: Gözleri ve solunum yollarını tahriş edici etki, akut intolerans reaksiyonları (hazırlık durumunda)  |  |
| kronik: alerjik cilt hastalıkları (nadir)   |  |
| Daha fazla bilgi (Merck):   |  |
| Maruz kalma belirtileri arasında yanma hissi, öksürük, hırıltılı solunum, larenjit, nefes darlığı, baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma sayılabilir. |  |
| Alerjisi ve/veya astımı olan kişiler sülfidlere karşı aşırı duyarlılık gösterebilir.  |  |

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****· 12.1 Toksikite**

|   |   |
|---|---|
| <b>· Su toksisitesi:</b>                    |   |
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b> |   |
| EC50  | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(MERCK)                     |
| IC50  | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK)           |
| LC50  | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |

**· Bakteriyel toksite:**

|   |  |
|---|--|
| <b>CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid</b> |  |
| EC50  | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID) |

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**· Diğer uyarılar:**

- Ürünün ekolojik etkisine yönelik nicel veriler mevcut değildir.
- Aşağıdaki açıklamalar münferit bileşiklerle ilgilidir.

- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**· 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

- REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler** Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
- **Su riski:**  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**  
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

**Atık listesi**

|           |  |
|-----------|--|
| 16 05 06* | Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları |
|-----------|--|

- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | kalkmıştır   |
| · <b>14.2 UN uygun taşımacılık ismi</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                     | kalkmıştır   |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararları</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>sınıfı</b>      | kalkmıştır   |
| · <b>14.4 Ambalaj grubu</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | kalkmıştır   |
| · <b>14.5 Çevresel zararlar</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>                           | Hayır  |
| · <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>   | Uygulanamaz.                                       |
| · <b>14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.</b> | Uygulanamaz.                                       |
| · <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>   | Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil. |

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

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

**(AB) 649/2012 sayılı yönetmelik**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 273/2004**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Yönetmelik (EC) No 111/2005**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

(Devamı sayfa 8'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 22.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3) Yeniden düzenleme tarihi: 22.09.2022

**Ticari adı: KP106 - Silica Reagent 3**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57**

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

**· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):****· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**\* Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**· Eğitim ile ilgili bilgiler** İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.**· Önemli terkipleri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

**· Kısaltmalar ve:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü

SE: Bir kere maruz kalma

RE: Tekrar maruz kalma

EC50: Azami kısmen etkili derişim

IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi

NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

**· Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**