

TR

Sayfa 1 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

#### Silikondichtmasse schwarz

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

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

Silikon-sızdırmazlık maddesi

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

##### Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

##### Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (T.C. 28848)

##### Tehlike sınıfı

##### Tehlike kategorisi

##### Tehlike Açıklamaları

Sucul Kronik

3

H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Aerosol

3

H229-Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

## Dikkat

H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. H229-Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210-Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. P251-Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P273-Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

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

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

13,2 yüzde hacminde yanıcı bileşenler ihtiva etmektedir.

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.

## 2.3. Diğer zararlar

Karışım bir vPvB maddesi ihtiva eder (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli).

Karışım bir PBT maddesi ihtiva eder (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik).

Bu karışım endokrin sistem için zararlı özelliklere sahip madde içermez (< %0,1).

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

## 3.1 Maddeler

k.d.

## 3.2 Karışımlar

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	484-460-1
CAS	37859-55-5
% Alan	1-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H302 Göz Tah. 2, H319
Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE	ATE (oral): 1234 mg/kg
2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	700-810-0
CAS	58190-62-8
% Alan	1-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Akut Tok. 4, H302 Göz Tah. 2, H319
Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE	ATE (oral): 1000 mg/kg
Dekametilsiklopentasiloksan	PBT madde vPvB madde SVHC madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119511367-43-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	208-764-9
CAS	541-02-6
% Alan	0,25-<1
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları	Sucul Kronik 4, H413

TR

Sayfa 3 / 20  
 GÜVENLİK BİLGİ FORMU  
 "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.  
 Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024  
 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016  
 Hazırlama Tarihi: 04.03.2024  
 Form No: 21861 - 0016 - TR  
 PDF baskı tarihi: 27.09.2024  
 Silikondichtmasse schwarz

Dodekametilsikloheksasiloksan	PBT madde vPvB madde SVHC madde
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	01-2119517435-42-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	208-762-8
<b>CAS</b>	540-97-6
<b>% Alan</b>	0,1-<1
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>	---

3-aminopropiltrietoksilan	
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	01-2119480479-24-XXXX
<b>Index</b>	612-108-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	213-048-4
<b>CAS</b>	919-30-2
<b>% Alan</b>	0,1-<1
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317
<b>Spesifik konsantrasyon limitleri ve ATE</b>	ATE (oral): 1457 mg/kg

Oktametilsiklotetrasiloksan	PBT madde vPvB madde SVHC madde
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	01-2119529238-36-XXXX
<b>Index</b>	014-018-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	209-136-7
<b>CAS</b>	556-67-2
<b>% Alan</b>	0,1-<0,25
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>	Ürm. Sis. Tok. 2, H361f Sukul Kronik 1, H410 (M=10)

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.

## 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

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

#### Cilt teması

Ürün artıklarını, yumuşak, kuru bir bezle dikkatlice siliniz.

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

#### Göz teması

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

#### Yutma

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

İçmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

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

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

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Alerjik reaksiyon mümkündür.

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

Semptomatik tedavi.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücüler

CO<sub>2</sub>

Söndürme tozu

Köpük

Su püskürtme ışını

#### Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Azot oksidi

Silisyum dioksit

Karbon oksitler

Zehirli gazlar

Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

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

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

#### 6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

Ürünün dökülmesi veya istem dışı serbest kalması durumunda kontaminasyona engel olmak için Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu teçhizatı kullanınız.

Ortamın yeterince havalanmasını sağlayınız, tutuşabilir kaynakları uzaklaştırınız.

Katı haldeki veya toz biçimindeki ürünlerde toz oluşmasından kaçınınız.

Mümkün mertebe tehlikeli bölgeden uzaklaşınız, varsa acil durum planlarını uygulayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

#### 6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Uygun koruyucu teçhizat ve materyal bilgileri için bakınız: Bölüm 8.

### 6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

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

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

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

Veya:

Mekanik olarak alınız ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

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

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1. Tavsiyeler aşağıdaki amaçlara özel verilir

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

#### 7.1.2. Aşağıda yer aldığı gibi, genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler verilir

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

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

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Neme karşı korunmuş ve kapalı olarak muhafaza ediniz.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan koruyunuz.

Tavsiye edilen saklama derecesi:

0 - 30°C

Aerosoller için olan özel talimatnameleri dikkate alınız!

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

İyi çalışma uygulamalarına yönelik çalışma talimatlarına ve risk değerlendirmesi tavsiyelerine uyun.

Tehlikeli madde bilgi sistemlerine, örneğin meslek dernekleri, kimya endüstrisi veya uygulamaya bağlı olarak çeşitli sektörlerle (inşaat malzemeleri, ahşap, kimyasallar, laboratuvarlar, deri, metal) danışın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

TR	Kimyevi tanımı	Silisyum dioksit - amorf	
TLV-TWA:	10 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
İzleme usulleri:	---		
BEI:	---		
		Diğer Hususlar: ---	

2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,103	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,0103	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,586	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,059	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	2,22	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,04555	mg/kg dw	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,057	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,033	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,033	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,229	mg/m <sup>3</sup>	

TR

Sayfa 6 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,065	mg/kg bw/d	
----------------	----------------	-------------------------------	------	-------	------------	--

Dodekametilsikloheksasiloksan						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	13,5	mg/kg dw	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	1,35	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	3,336	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	1	mg/l	
	Çevre – oral (hayvan yemi)		PNEC	66,7	mg/kg	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	1,5	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	2,7	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,7	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,3	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	6,1	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	11	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	1,22	mg/m3	

Dekametilsiklopentasiloksan						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,0012	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,00012	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	2,4	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,24	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	1,1	mg/kg	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	10	mg/l	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	17,3	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	4,3	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	17,3	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	4,3	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	5	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	97,3	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	24,2	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	97,3	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	24,2	mg/m3	

**3-aminopropiltrioksolan**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,5	mg/l	Assessment factor: 50
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,05	mg/l	Assessment factor: 500
	Çevre – Dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	2,05	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	1,8	mg/kg dw	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,069	mg/kg dw	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	0,81	mg/l	Assessment factor: 10
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,18	mg/kg dw	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	5	mg/kg	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	5	mg/kg	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1	mg/kg bw/d	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	17,4	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,5	mg/m <sup>3</sup>	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	59	mg/m <sup>3</sup>	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	2	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	14	mg/m <sup>3</sup>	

**Oktametilsklotetrasiloksan**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	1,5	µg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,15	µg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	3	mg/kg dry weight	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,3	mg/kg dry weight	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,54	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	10	mg/l	
	Çevre – oral (hayvan yemi)		PNEC	41	mg/kg feed	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	13	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	13	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	13	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	13	mg/m <sup>3</sup>	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,7	mg/kg bw/day	



TR

Sayfa 8 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	73	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	73	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	73	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	73	mg/m3	

Silisyum dioksit - amorf						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	4	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, TLV-SL = Eşik Sınır Değeri - Yüzey Sınırı: Doğrudan veya dolaylı temastan sonra olumsuz etkilere yol açması muhtemel olmayan işyeri ekipmanı ve tesis yüzeyleri üzerindeki konsantrasyon (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 = Hemoglobün, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

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

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

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

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

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

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

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

Göz-/yüz koruması:

Göz teması tehlikesi halinde.

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

Cilt- el koruması:

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

> 0,1

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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

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

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

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



**Solunum sisteminin korunması:**

Normal durumlarda gerekli değildir.

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

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

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

**Isıl zararlar:**

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

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

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

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

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

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

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

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:

Renk:	Sıvı Talimatlara uygun olarak kullanılması durumunda yakıt gazı açığa çıkmaz.
Koku:	Siyah
Erime noktası/donma noktası:	Karakteristik
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz):	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Alt infilak sınırı:	Aerosoller için geçerli değildir.
Üst infilak sınırı:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Parlama noktası:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı:	Aerosoller için geçerli değildir.
Bozunma sıcaklığı:	Aerosoller için geçerli değildir.
pH-değeri:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Akışkanlık:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Suda çözünürlülüğü:	Aerosoller için geçerli değildir.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Karıştırılmaz
Buhar basıncı:	Karışımlar için geçerli değildir.
Yoğunluk:	Bu parametre hakkında bilgi yok.
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	1,01 g/cm <sup>3</sup> (Etken maddesi )
Partikül özellikleri:	Aerosoller için geçerli değildir.

**9.2. Diğer bilgiler**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

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

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

7. bölüme de bakınız.

Nemden koruyunuz.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

TR

Sayfa 10 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

7. bölüme de bakınız.

Su

Bazlar

Alkol

Oksidasyon maddeleri

Asitler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Silikondichtmasse schwarz

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Hesaplanmış değer
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.

#### O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	1234	mg/kg	Sıçan	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akut toksik, oral:	ATE	1234	mg/kg			
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
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)	Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:				Sıçan	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAEL	200	mg/kg bw/d	Sıçan	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	

TR

Sayfa 11 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

**2-pentanon, O,O',O''-(etenilsililidin)trioksim**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	1000	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, oral:	ATE	1000	mg/kg			

**Dekametilsiklopentasiloksan**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	8,67	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Hayır (Cilt teması)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Sıçan	OECD 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells In Vivo)	Negatif

**Dodekametilsikloheksasiloksan**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Hayır (Cilt teması)
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	NOAEL	0,15	mg/kg bw/d	Sıçan	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAEL	1000	mg/kg	Sıçan	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

TR

Sayfa 12 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

3-aminopropiltrietoksilan						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	1457	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksik, oral:	ATE	1457	mg/kg			
Akut toksik, dermal:	LD50	4076	mg/kg	Adatavşanı	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	>7,35	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akut toksik, solunum:	LC50	>16	ppm/6h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Tehlikeli buharlar, Dişi
Akut toksik, solunum:	LC50	>5	ppm/6h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Tehlikeli buharlar, Erkek
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Skin Sens. 1
Eşey hücre mutajenitesi:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif
Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):	NOAEL	100	mg/kg	Sıçan	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAEL	200	mg/kg	Sıçan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	(90d)
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:	NOAEL	84	mg/kg	Adatavşanı		(9d)
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum:	NOAEL	0,147	mg/l	Sıçan		(19d)
Semptomlar:						nefes darlığı, burun ve gırtlak mukoza zarının yanması, öksürme, mukoza tahrişi
Semptomlar:						gözler, kızarmış, gözlerin yaşarması

Oktametilsiklotetrasiloksan						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>4800	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Erkek
Akut toksik, dermal:	LD50	>2375	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toksik, solunum:	LC50	36	mg/l/4h	Sıçan	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol



TR

Sayfa 14 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

12.1. Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							b.m.d.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:							b.m.d.
12.4. Toprakta hareketlilik:							b.m.d.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							b.m.d.
12.6. Endokrin bozucu özellikler:							Karışımlar için geçerli değildir.
12.7. Diğer olumsuz etkiler:							Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur.

**O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanon**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>113	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	96h	113	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	48h	113	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>113	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	56	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	LOEC/LOEL	72h	36	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		1,25			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	

**Dekametilsiklopentasiloksan**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>16	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Su toksikolojisi, su çözünürlüğü üzerindedir.
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	>60d	>14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Su toksikolojisi, su çözünürlüğü üzerindedir.
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	>15	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	Su toksikolojisi, su çözünürlüğü üzerindedir.

TR

Sayfa 15 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>2,9	µg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Su toksikolojisi, su çözünürlülüğü değerinin üzerindedir.
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	96h	>12	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Su toksikolojisi, su çözünürlülüğü değerinin üzerindedir.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	0,14	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Biyolojik olarak kolay çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		8,023				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		7060				
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>2000	mg/l	activated sludge		

**Dodekametilsikloheksasiloksan**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LD50	49d	>4,4	µg/l	Pimephales promelas		
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	>60d	>=14	µg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	90d
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	>4,6	µg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	>= 2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	4,47	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Biyolojik olarak kolay çözünmez CO2 evolution
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		8,87-9,45				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	49d	1160			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							vPvB madde, PBT madde
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Suda çözünürlülüğü:			5	µg/l			25°C

**3-aminopropiltrioksolan**



TR

Sayfa 16 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

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

**Oktametilsiyotetrasiloksan**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>500	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1000	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	>60d	4,4	µg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>0,015	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	0,0079	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su yosunu toksisitesi:	ErC10	96h	0,022	mg/l			
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:			3,7	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	29d
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		6,98				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF	28d	12400		Pimephales promelas		

TR

Sayfa 17 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT madde, vPvB madde
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		

Silisyum dioksit - amorf							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	30d	34223	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>10000	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	IC50	72h	440	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	60	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Anorganik maddeler için uygun değildir.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

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

07 02 17

08 04 09

16 05 04

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Halen dolu olan aerosol kutularını özel atık toplayıcısına götürünüz.

Boş aerosol kutularını geri dönüşüme götürünüz.

##### Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Geri dönüşüm

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Genel bilgiler

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

14.1. UN numarası:

1950

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

2.2

14.4. Ambalajlama grubu:

-



TR

Sayfa 18 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024


Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

14.5. Çevresel zararlar:	Uygulanabilir değil
Tunnel restriction code:	E
Sınıflandırma kodu:	5A
LQ:	1 L
Taşıma kategorisi:	3

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

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

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.1. UN numarası:	1950	
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:		
UN 1950 Aerosols, non-flammable		
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:	2.2	
14.4. Ambalajlama grubu:	-	
14.5. Çevresel zararlar:	Uygulanabilir değil	

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

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

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII

Dodekametilsikloheksasiloksan

Dekametilsiklopentasiloksan

Oktametilsiklotetrasiloksan

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

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

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

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

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

6,07 %

İş ekipmanları kullanılırken güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin ulusal düzenlemeler/yönetmelikler uygulanmalıdır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Sayfa 19 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 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 uyarıncadır	Kullanılan değerlendirme metotları
Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Aerosol 3, H229	Form veya fiziksel durumu nedeniyle sınıflandırma.

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

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Aerosol — Aerosol

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Göz Tah. — Göz tahrişi

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Ürm. Sis. Tok. — Üreme sistemi toksisitesi

**Önemli literatür ve veri kaynakları:**

Yürürlükteki haliyle 1907/2006 numaralı (AT) yönetmelik (REACH) ve 1272/2008 numaralı (AT) yönetmelik (CLP)

Yürürlükteki haliyle güvenlik bilgileri formlarının tanzimi hakkında kılavuzlar

Yürürlükteki haliyle 1272/2008 numaralı (AT) Yönetmelik (CLP) uyarınca etiketleme ve ambalajlama hakkında kılavuzlar

İçerik maddelerinin güvenlik bilgileri formları

ECHA ana sayfası - Kimyasallar hakkında bilgiler

GESTIS Madde Veri Tabanı (Almanya).

Çevre Federal Dairesi "Rigoletto" sular için tehlikeli maddeler bilgi sayfası (Almanya)

Yürürlükteki halleriyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU)

2019/1831

Yürürlükteki haliyle ilgili ülkelerin ulusal işyerleri sınır değerleri listeleri

Yürürlükteki haliyle tehlikeli maddelerin kara, demir, deniz ve havayollarında (ADR, RID, IMDG, IATA) taşınması hakkındaki mevzuat

**Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:**

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

AT Avrupa Topluluğu

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksisite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

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

Sayfa 20 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.09.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0016

Hazırlama Tarihi: 04.03.2024

Form No: 21861 - 0016 - TR

PDF baskı tarihi: 27.09.2024

Silikondichtmasse schwarz

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)
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	Pölivinil klorür
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)
REACH-IT List-No.	9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC	Substances of Very High Concern
t.e.	test edilmemiş
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
v.s. / vs, v.b. / vb	ve saire, ve benzeri
VOC	Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)
wwt	wet weight

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

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değıştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.