

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

AEROSIL® E 812

İlave tanım

Kimyasal terim:	Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile
Kimyasal Formül:	-
EC indeks numarası	014-052-00-7
CAS Numarası	68909-20-6
EC numarası	272-697-1
KKDIK Kayıt No.	-

Nanomateriyal/Nanofom Değerlendirmesi: Bu madde/ karışım nanoformlar içermektedir (REACH Yönetmeliğine göre).

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar: Sanayide kullanılan hammadde

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Belirlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Telefon : +49 6181 59 4787

E-posta : sds-hu@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +49 7623 919191

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Düzeltilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Sınıflandırılmamıştır

2.2 Etiket unsurları

Kullanılabilir değil

2.3 Diğer zararlar**Veriler PBT/vPvB**

REACH Yönetmeliği kıstaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.

Endokrin bozucu özellikler-Toksiste

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Madde**

Kimyasal terim Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile
EC indeks numarası: 014-052-00-7
CAS Numarası: 68909-20-6
EC numarası: 272-697-1
KKDIK Kayıt No. -

REACH Kayıt No.: 01-2119379499-16; EPEP4A00901192;

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	KKDIK Kayıt No.	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile		68909-20-6	272-697-1	-	01-2119379499-16	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

- # Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.
Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile	Sınıflandırma: BHOT Tekrar. Mrz.: 2: H373; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: EUH066; Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 5,01 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Yoktur.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Nanomateriyal/Nanoform Değerlendirmesi: Bu madde/ karışım nanoformlar içermektedir (REACH Yönetmeliğine göre).

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:	Kendinizi korumaya dikkat edin. Maruz kalan kişileri tehlike bölgesinden uzaklaştırınız. Kirlenen veya ıslanan giysileri derhal çıkararak güvenli şekilde uzaklaştırınız. Sıcak tutunuz, sakın yatırınız ve üzerini örtünüz. Kazazedeyi tek başına bırakmayın. Baygın ve soluyan hastayı sabit bir şekilde yanına yatırın.
Soluma:	Üründen toz çıktığında: Karşılaşılması mümkün şikâyetler: öksürme, hapşırma Açık havaya çıkartın.
Ciltle Temas:	Bol su ve sabun ile yıkayınız.
Gözlerle temas:	Yabancı madde etkisinden dolayı şikâyetler olabilir. Göz kapağını hafif açarak bol su ile durulayınız. Şikâyetler devam ettiği takdirde göz doktoruna baş vurunuz.
Yutma:	Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Oldukça büyük miktarda madde alındığında / şikâyetler varsa doktor tedavisine başvurulmalıdır.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Bilinen yoktur.
Zararlılıklar:	Bilinen yoktur.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Muamele:

Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler****Uygun yangın söndürme malzemesi:**Su püskürtme, köpük, CO₂, söndürme tozu Söndürmede çevreye uygun maddeler kullanınız.**Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:**

Yangının dağılmasını ve genişlemesini önlemek amacıyla hortumdan su püskürtülmemesi önerilir.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yangında oluşabilecek maddeler: Karbon monoksit, karbon dioksit, organik dağılım maddeleri.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Özel yangınla mücadele prosedürleri:**

Söndürme suyunun kanalizasyona, yeraltına veya akarsulara girmesi yasaktır. Yangın söndürme suyu için yeterli depo olmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz çıkarmaktan sakının.

6.1.1 Acil olmayan personel için:

Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:

Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler:

Atık suya, toprağa, akarsulara, yeraltı sularında, kanalizasyona girmesini önleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Teknik tedbirler:**

İşyerinde veya operasyonel makinelerle çalışırken uygun havalandırma ya da emme olmasını sağlayınız. Gerekirse yerinde havalandırma yapın.

Lokal/Genel havalandırma:

Veri yok.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Güvenli işleme:

Gerekirse emerek temizleme. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyın. Cilt / gözler ile temasın mümkün olduğu durumlarda belirtilen el/göz/vücut koruma önlemlerinin kullanılması gerekir. İşyerine ait sınır değerler aşıldığı ve/veya büyük miktarda deşarj söz konusu olduğunda (sızıntı, taşma, toz) belirtilen nefes maskesi kullanılmalıdır.

Temastan kaçınma önlemleri:

Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Güvenli depolama koşulları:**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Kuru bir yerde saklayınız.

Güvenli ambalajlama malzemeleri:

Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Kullanımlar için bakınız bölüm 1. Daha fazla bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol parametreleri****İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Kimyasal terim	Tip	Maruz kalma şekli	Maruz Kalma Sınır Değerleri	Kaynak
Kimyevi yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112945-52-5 resp. 7631-86-9)	LIMIT VAL	Toz.	0,8 mg/m ³	TR OELDU (11 2013)

Lütfen uygun metnin en son sürümüne bakın ve daha fazla bilgi için endüstriyel hijyenist veya benzer bir profesyonele ya da yerel kurumlara danışın.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

İşyerinde veya operasyonel makinelerle çalışırken uygun havalandırma ya da emme olmasını sağlayınız. Gerekirse yerinde havalandırma yapın. Bkz. da bölüm 7.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**Göz/yüz korunması:**

Güvenlik gözlükleri, yandan kalkanlı Toz oluştuğunda: kafes gözlük

Elleri Koruma:

Ek Bilgiler: Şu maddelerden koruyucu eldiven kullanınız: kumaş, lastik, deri.
Ek Bilgiler: Delinme süresi/malzemenin dayanıklılık verileri, çözülmemiş katı ve tozlar için geçerli değildir.

Deri ve Vücut Koruma:

Özel koruyucu ekipman gerekmez. Deri koruma önlemleri

Solunum Sisteminin Korunması:

Özel koruyucu ekipman gerekmez. Toz oluştuğunda: P2 zerre filtresi olan toz maskesi

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sağlık tedbirleri:

Çalışırken yeme, içme ve sigara içme yasaktır. Molalardan önce ve iş bittiğinde ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız. Cildi en iyi şekilde korumak için: Aşırı yağlı sabun ve cilt bakımı için bir cilt kremi kullanılmalıdır. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Çevresel Denetimler:

Bkz. bölüm 6.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

Hal: katı

Biçim: Toz

Renk: Beyaz

Koku: Kokusuz

Koku Eşiği: Kullanılabilir değil

Erime Noktası: Kullanılabilir değil Bozunma

Kaynama Noktası: Kullanılabilir değil Bozunma

Tutuşabilirlik: Kullanılabilir değil

Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır

Patlayıcılık limiti - üst: Veri yok.

Patlayıcılık limiti - alt: Veri yok.

Parlama Noktası: Kullanılabilir değil (katı)

Kendiliğinden tutuşma Sıcaklığı: > 400 °C

Bozunma sıcaklığı: > 300 °C

pH değeri: 5,5 - 7,5
40 g/l
20 °C
Süspanzyonda 1:1

Vizkosite

Dinamik viskozite: Kullanılabilir değil (katı)

Kinematik viskozite: Kullanılabilir değil (katı)

Akış Zamanı: Veri yok.

Çözünürlük(ler)

Suda Çözünürlük: güç erir

Çözünürlük (Diğer): Veri yok.

Çözünme Hızı: düşük çözünürlük hızı

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Kullanılabilir değil

Dağılım stabilitesi: Değerlendirme: düşük dağılım stabilitesi

Buhar basıncı: Kullanılabilir değil

Bağıl yoğunluk: Veri yok.

Yoğunluk: Yaklaşık

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

	2 g/cm ³ 20 °C
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Buhar yoğunluğu (hava=1):	Veri yok.
Partikül karakteristikleri	
Tanecik Büyüklüğü:	Bir sonraki maddedeki açıklamaya bakınız.
Partikül Boyut Dağılımı:	Evonik'in sentetik amorf silika (SAS) yapısı, agregalar oluşturmak üzere kovalent olarak bağlanan bileşen partiküller bakımından tanımlanabilir. Kovalent bağ sayesinde, bağlanan parçacıklar arasında faz sınırı yoktur, fiziksel kimliklerini kaybetmişlerdir ve bu nedenle yalnızca birincil yapılar olarak kabul edilebilirler. Bunun ötesinde agregalar, gevşek bir birleşimle aglomeralar oluşturur. Aglomeralar, piyasaya sürüldüğünde ürünü oluşturan partiküllerdir. Birincil yapıların boyutu: Birincil yapılar sadece TEM ile ##çülebilir. Evonik SAS için boyut 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , sayı bazlı) aralığındadır. Ancak yukarıda açıklandığı gibi, bunlar izole partikül olarak ortaya çıkmaz.
Tozluluk:	Toz çıkarmaktan sakının.
Spesifik yüzey alanı:	Veri yok.
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Veri yok.
Değerlendirme:	Değerlendirme: Bu madde/ karışım nanoformlar içermektedir (REACH Yönetmeliğine göre).
Şekil:	Şekil: sferoid
Kristallik:	Kristallik: amorf
Yüzey işlemleri:	Kaplanmış Partikül Özellikleri: hidrofobik Yüzey işlemleri /Kaplama: Evet

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	yapısı açısından beklenmez
Okside edici nitelikler:	yapısı açısından beklenmez
Pirofor özellikler:	Kullanılabilir değil
Peroksitler:	Kullanılabilir değil
Toz patlama özellikleri:	Toz patlaması oluşturmaz
Buharlaştırma Hızı:	Kullanılabilir değil
Minimum alev alma enerjisi:	> 10 kJ

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık:	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Usulüne uygun kullanım ve depolamada tehlikeli reaksiyonları bilinmemektedir.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	> 300 °C sıcaklıklarda hidrofobi kaybolur.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

- 10.5 Uyumsuz maddeler:** Bilinen yoktur.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:** Karbon Monoksit. Karbon dioksit Organik dağılım maddeleri Normal koşullar altında kararlıdır. Ürün için tehlikeli polimerizasyon söz konusu değildir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Genel bilgiler: Ürünle temas sonucunda silikoza veya solunum yollarında üründen kaynaklanan diğer hastalıklara rastlanmamıştır.

11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler**Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

- Soluma:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
- Ciltle Temas:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
- Gözlerle temas:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
- Yutma:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün: LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (benzerlik)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 5.000 mg/kg, OECD 401, (benzerlik)

Cilt teması

Ürün: LD 50, Tavşan, > 5.000 mg/kg, (benzerlik)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile LD 50, Tavşan, > 5.000 mg/kg, (benzerlik)

Soluma

Ürün: LC 50, Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa, > 5,01 mg/l, OECD 436, Toz ve sis, (benzerlik)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile LC 50, Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa, > 5,01 mg/l, Toz ve sis, OECD 436, (benzerlik)
Buhar, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Kullanılabilir değil

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) Sıçan, erkek, Oral, 28 day, haftada 7 gün, >= 1.000 mg/kg, Olumsuz etki yok. (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) Sıçan, erkek, Oral, 28 day, haftada 7 gün, >= 1.000 mg/kg, Olumsuz etki yok. (benzerlik)

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: OECD 404, (Tavşan), Tahriş değil, (benzerlik)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Tahriş değil, OECD 404, Tavşan, (benzerlik)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: OECD yöntemiyle aynı, Tavşan, Tahriş değil, (benzerlik)
Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Tahriş değil, OECD yöntemiyle aynı, Tavşan, (benzerlik)

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Lokal Lenf Düğümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Deri için alerjik değil., (benzerlik)
Maksimizasyon Testi, OECD 406, Guinea Domuzu, Deri için alerjik değil., (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Lokal Lenf Düğümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Deri için alerjik değil., (benzerlik)
Maksimizasyon Testi, OECD 406, Guinea Domuzu, Deri için alerjik değil., (benzerlik)

Kanserojenite

Ürün: Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

Eşey hücre mutajenitesi

Mutasyona yol açan bir etkiye rastlanmadı

In vitro

Ürün: Gen mutasyon testi, OECD 471: , negatif, (benzerlik)
Gen mutasyon testi, OECD 490: , negatif, (benzerlik)
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif, (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Gen mutasyon testi, OECD 471: , negatif, (benzerlik)
Gen mutasyon testi, OECD 490: , negatif, (benzerlik)
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif, (benzerlik)

In vivo

Ürün: Kromozomal Aberasyon, OECD 475, Oral, Sıçan, erkek, negatif, (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Kromozomal Aberasyon, OECD 475, Oral, Sıçan, erkek, negatif, (benzerlik)

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Bileşenler:
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Kritik özelliklere dair işaret yok

Bileşenler:
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Kritik özelliklere dair işaret yok

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Kritik özelliklere dair işaret yok

Bileşenler:
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Soluma - toz ve buğu, Akciğer, Kategori 2, Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. EU-CLP gemäß Yönetmelik (EG) No. 1272/2008 göre EU-GHS, ek VI

Aspirasyon zararı

Ürün: Kullanılabilir değil

Bileşenler:
Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Kullanılabilir değil

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer bilgiler**

Ürün: Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".
;

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: LC 50, Brachydanio rerio, 96 sa, > 10.000 mg/l OECD 203, Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir. (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile LC 50, Brachydanio rerio, 96 sa, > 10.000 mg/l OECD 203, Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir. (benzerlik)

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: EC50, Daphnia magna (Su piresi), 24 sa, > 1.000 mg/l OECD 202, Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir. (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- EC50, Daphnia magna (Su piresi), 24 sa, > 1.000 mg/l OECD 202,

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir. (benzerlik)

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 173 mg/l (OECD 201) (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 173 mg/l (OECD 201) (benzerlik)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209, (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209, (benzerlik)

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209, (benzerlik)

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil- N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209, (benzerlik)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Kalıcılık ve biyobozunurluk değerlendirmesi yöntemleri bu ürün için anorganik maddelerde olduğu şekilde uygulanamaz.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Kalıcılık ve biyobozunurluk değerlendirmesi yöntemleri bu ürün için anorganik maddelerde olduğu şekilde uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün: Beklenmez

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Beklenmez

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Kullanılabilir değil

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile , Kullanılabilir değil

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.

Bileşenler:

Silanamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil-, hidroliz maddeleri, silika ile Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün: Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektirilmemektedir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Genel bilgiler: Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Gerektiği gibi bertaraf edilmesi için yerel ve ulusal düzenlemeleri dikkate alınız. Kullanımı ancak kullanan tarafından belirlendiğinden bu ürün için Avrupa Atık Listesi'ne göre atık numarası belirlenmemektedir. Atık belirleme numarası, Avrupa Atık Listesi'ne göre (atık listelerine dair AB kararı 2000/532/EG) bertarafçı / üretici / resmi makamlarla görüşerek kararlaştırılır.

Kirlenmiş Ambalaj: Durulanmış ambalaj mazemelerini, lokal geri kazanım tesislerine vermeyi teklif ediniz. Diğer ülkeler: Ülke bazındaki düzenlemelere dikkat ediniz.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

14.1 UN/ID No.

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:****Ulusal yönetmelikler**

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (Tarih: 10.12.2020, R.G.:31330)

Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R.G.: 28733)

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 18.06.2022, R.G.: 31870)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği (Tarih: 01.05.2019, R.G.: 30761)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 06.08.2013, R.G.: 28730)

Çok Yüksek Önem Arzeden Aday Maddeler Listesi (KKDİK Yönetmeliği, Ek-17)
İzne Tabii Maddeler (KKDİK Yönetmeliği, Ek-14)

15.2 Kimyasal Güvenlik

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Değerlendirmesi:**Uluslararası düzenlemeler****Montreal protokolü**
Uygulanamaz**Stockholm Konvansiyonu**
Uygulanamaz**Rotterdam konvansiyonu**
Uygulanamaz**Kyoto Protokolü**
Uygulanamaz**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Kısaltmalar ve akronimler:**

TR OELDU: Türkiye. Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek 1), Tozla Mücadele Yönetmeliği, No. 28812, değiştirildiği haliyle
TR OELDU / LIMIT VAL: Limit değer:

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; EIGA - Avrupa Endüstri Gazlar Birliği; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar: Veri yok.**Eğitim bilgisi:** Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

Ürün adı: AEROSIL® E 812

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Güvenlik Bilgi Formu
Hazırlayıcısı /Kimyasal
Değerlendirme Uzmanı
Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: KDU01.13.01
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme
Bilgisi****Çekince:**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.