

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

AEROSIL® R 805

İlave tanım

Kimyasal terim:	Silan, trimetoksioktil-, hidroliz maddeleri silika ile
Kimyasal Formül:	-
AB indeks numarası	-
CAS Numarası	92797-60-9
AB numarası	296-597-2
REACH Kayıt No.	01-2119379499-16

Bu madde/karışım, REACH yönetmeliğine (EC) 1907/2006 göre, nanoformlar içermektedir. Ürün, Kozmetik Yönetmeliği ((EG) 1223/2009) ve Gıda Bilgi Yönetmeliği ((EG) 1169/2011) uyarınca "nano malzeme" veya "mühendislik ürünü nano malzeme" tanımına girmez.

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar:	Boyalar ve cilalar Dolgu macunu Yapıştırıcı Kozmetikler Akışkan yardımcı maddeler Takviye maddesi
---------------------------------	--

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® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Düzeltildiği 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

Dağıtılsa patlayıcı toz hava karışımı oluşturabilir.
REACH Yönetmeliği kistaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.
PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
REACH Yönetmeliği kistaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.

Endokrin bozucu özellikler-Toksisite

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 Silan, trimetoksioktil-, hidroliz maddeleri silika ile
AB indeks numarası:
CAS Numarası: 92797-60-9
AB numarası: 296-597-2
REACH Kayıt No.: 01-2119379499-16

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Silan, trimetoksioktil-, hidroliz maddeleri silika ile		92797-60-9	296-597-2	01-2119379499-16	Veri yok.	

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

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Silan, trimetoksioktil-, hidroliz maddeleri silika ile	Sınıflandırma: Bilinen yoktur. Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. 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	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Bu madde/karışım, REACH yönetmeliğine (EC) 1907/2006 göre, nanoformlar içermektedir. Ürün, Kozmetik Yönetmeliği ((EG) 1223/2009) ve Gıda Bilgi Yönetmeliği ((EG) 1169/2011) uyarınca "nano malzeme" veya "mühendislik ürünü nano malzeme" tanımına girmez.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması**

Soluma:	Üründen toz çıktığında: Karşılılaşılması 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

Muamele:	Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur.
-----------------	---

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler**

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Uygun yangın söndürme malzemesi:

Su püskürtme, köpük, CO₂, söndürme tozu Söndürmede çevreye uygun maddeler kullanınız.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:

Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

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**İçin tavsiyeler:**

Söndürme suyunun kanalizasyona, yeraltına veya akarsulara girmesi yasaktır. Yangın söndürme suyu için yeterli depo olmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel 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 bakınız. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler****Teknik tedbirler (örn. Lokal ve genel havalandırma):**

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

Güvenli işleme:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. 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. Gerekirse emerek temizleme.

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Temastan kaçınma önlemleri: Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları: Isı ve güneş ışınlarından koruyunuz. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Üretim tesisinde onarım gerektiğinde (örn. kaynak işleri) onarımın yapıldığı yerin mümkün olduğunca maddeden arınmış olması gerekir.

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**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

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.

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

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. Kirleşmiş 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**

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Hal:	kati
Biçim:	Toz
Renk:	Beyaz
Koku:	Kokusuz
Koku Eşiği:	Kullanılabilir değil
Erime Noktası:	Kullanılabilir değil Bozunma
Kaynama Noktası:	Kullanılabilir değil Bozunma
Tutuşabilirlik:	Veri yok.
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	Veri yok.
Patlayıcılık limiti - alt:	(VDI 2263) 1.500 g/m ³ patlayıcılığa bakınız
Parlama Noktası:	Kullanılabilir değil (kati)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Kendiliğinden ısınma mümkündür
Bozunma sıcaklığı:	> 150 °C
pH değeri:	3,5 - 5,5 (40 g/l, 20 °C) Süspanzyonda 1:1
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	Kullanılabilir değil (kati)
Kinematik viskozite:	Kullanılabilir değil (kati)
Akış Zamanı:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	> 1 mg/l
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 2,1 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 ##Içülebilir.Evonik SAS için boyut 2,5 – 50 nm (d ₅₀ , sayı bazlı) aralığındadır. Ancak yukarıda açıklandığı gibi, bunlar izole partikül olarak ortaya çıkmaz.
Tozluuk:	Toz oluşumunu önleyin. Tutuşabilir veya patlayıcı toz/hava karışımlarının oluşması mümkündür.
Spesifik yüzey alanı:	Özel fiziksel ve kimyasal bilgiler, ürün hakkında verilen bilgilerden edinilebilir.
Yüzey değişimi/Zeta	Uygun veri yoktur

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

potansiyeli:**Değerlendirme:**

Değerlendirme: Bu madde/karışım, REACH yönetmeliğine (EC) 1907/2006 göre, nanoformlar içermektedir. Ürün, Kozmetik Yönetmeliği ((EG) 1223/2009) ve Gıda Bilgi Yönetmeliği ((EG) 1169/2011) uyarınca "nano malzeme" veya "mühendislik ürünü nano malzeme" tanımına girmez.;

Şekil:

Şekil: sferoid;

Kristallik:

Kristallik: amorf;

Yüzey işlemleri:

Kaplanmış Partikül Özellikleri: hidrofobik; Yüzey işlemleri /Kaplama: Evet;

9.2 Diğer bilgiler

Minimum alev alma sıcaklığı: 460 °C (VDI 2263)

Peroksitler: Kullanılabilir değil

Minimum Maruz Kalınabilir Konsantrasyon (MEC): 1.500 g/m³ 1 m³ standard konteyner

Toz patlama özellikleri: ST-1

Toz Patlama Tanımlama Numarası Kst: < 3 m.b./s

Buharlaşma Hızı: Kullanılabilir değil

Minimum alev alma enerjisi: > 1 kJ <= 10 kJ (VDI 2263) 1 m³ standard konteyner

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:** Kendiliğinden ısınma mümkündür
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** > 150 °C sıcaklıklarda hidrofobi kaybolur.
- 10.5 Uyumsuz maddeler:** Daha fazla bilgi mevcut değildir.
- 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 bakınız.

Ciltle Temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

Gözlerle temas: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Yutma: İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

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

Ürün: LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek): > 5.000 mg/kg (OECD 401) (analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile LD 50 (Sıçan, Kadın, Erkek) : > 5.000 mg/kg (analogluk)

Cilt teması

Ürün: LD 50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg (analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile LD 50 (Tavşan) : > 5.000 mg/kg (analogluk)

Soluma

Ürün: LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa): > 5,01 mg/l (OECD 436) Tozlar, buğular ve dumanlar, (analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile LC 50 (Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa): > 5,01 mg/l Tozlar, buğular ve dumanlar,
(analogluk)
Kullanılabilir değil, Buhar

Tekrarlayıcı alımda toksisite

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

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(erkek), Yutma, 28 day, haftada 7 gün): >= 1.000 mg/kg Olumsuz etki yok. (analogluk)

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil; (analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil , (analogluk)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: OECD yöntemiyle aynı (Tavşan): Tahriş değil; (analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile OECD yöntemiyle aynı (Tavşan): Tahriş değil , (analogluk)

Solumun Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Lokal Lenf Düğümü Testi (LLNA), OECD 429 (Fare): Deri için alerjik değil. (analogluk)

Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil. (analogluk)

Bileşenler:

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

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

Kanserojenite**Ürün:**

Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
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; (analogluk);
gen mutasyon testi (OECD 490): negatif; (analogluk);
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif; (analogluk);

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

gen mutasyon testi (OECD 471): negatif (analogluk)
gen mutasyon testi (OECD 490): negatif (analogluk)
Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif (analogluk)

In vivo**Ürün:**

Kromozomal Aberasyon (OECD 475) Yutma (Sıçan, erkek): negatif;
(analogluk)

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Kromozomal Aberasyon (OECD 475) Yutma (Sıçan, erkek): negatif
(analogluk)

Üreme sistemi toksisitesi**Ürün:**

Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma**Ürün:**

Kritik özelliklere işaret yok

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Kritik özelliklere işaret yok

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma**Ürün:**

Kritik özelliklere işaret yok

Bileşenler:

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Kritik özelliklere işaret yok

Aspirasyon zararı**Ürün:**

Kullanılabilir değil

Bileşenler:

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Kullanılabilir değil

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer zararlar****Ürün:**

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.;

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

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

Bileşenler:Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

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

Suda Yaşayan Omurgasızlar**Ürün:**

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

Bileşenler:Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

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

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi**Ürün:**

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

Bileşenler:Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

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

Mikroorganizmalara zehirliliği**Ürün:**

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

Bileşenler:Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

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

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık****Ürün:**

Veri yok.

Bileşenler:Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile

Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

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

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile EC50 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): > 2.500 mg/l (OECD 209)
(analogluk)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

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

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Kalıcılık ve biyobozunurluk değerlendirmesi yöntemleri bu ürün için anorganik maddelerde olduğu şekilde uygulanamaz.

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Veri yok.

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

Ürün: Beklenmez

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Beklenmez

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: Kullanılabilir değil

Bileşenler:
Silan, trimetoksioktil-,
hidroliz maddeleri silika
ile Log Kow: Kullanılabilir değil

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.

Bileşenler:

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Silan, trimetoksioktil-, hidroliz Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.
maddeleri silika ile

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar****Ürün:**

Bir Uzman Hükmü mevcut bilgilere dayanarak bir sınıflandırmanın gerekli olmadığını ifade etmiştir.

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**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

Notlar

: 3 metreküp veya daha küçük ambalajlarda 4.2 sınıfı uyarınca tehlikeli madde değildir. 3 metreküp üzerinde kapasiteli ambalajlarda 4.2 UN 3190, III sınıfı uyarınca tehlikeli maddedir., Air shipments must not exceed a quantity of 3 cbm (in big bags or in paper bags on pallets as well) in the same aircraft., To be stowed away from any source of heat (such as heatable fuel tanks, steam piping, etc.)

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

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

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

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

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)

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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Uluslararası düzenlemeler**Montreal protokolü**

Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu

Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu

Uygulanamaz

Kyoto Protokolü

Uygulanamaz

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
ADN - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** -

Ürün adı: AEROSIL® R 805

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisi olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:

Veri yok.

Eğitim bilgisi:

Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı 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

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

Çekince:

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.