

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

SIPERNAT® 22 S

**İlave tanım**

<b>Kimyasal terim:</b>	Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
<b>Kimyasal Formül:</b>	SiO <sub>2</sub>
<b>EC indeks numarası</b>	-
<b>CAS Numarası</b>	112926-00-8
<b>EC numarası</b>	231-545-4
<b>KKDIK Kayıt No.</b>	01-0000460373-73
<b>REACH Kayıt No.</b>	01-2119379499-16-0000 (TPR)

**Nanomateriyal/Nanoform Değerlendirmesi:** 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**

<b>Tanımlanmış kullanımlar:</b>	Topaklanmayı önleyici madde Akışkan yardımcı maddeler Taşıyıcı Kalınlaştırıcı Kozmetikler Köpürmeyi azaltan kimyasal madde
---------------------------------	---

<b>Tavsiye edilmeyen kullanımlar:</b>	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:**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

<b>Acil İlk Yardım Merkezi</b>	: 112 (24 saat)
<b>Ulusal Zehir Merkezi</b>	: 114 (24 saat)
<b>Kurum Acil Durum Telefonu</b>	: +49 7623 919191

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****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

<b>2.2 Etiket unsurları</b>	Kullanılabilir değil
<b>2.3 Diğer zararlar</b>	

**Veriler PBT/vPvB**

REACH Yönetmeliği kriterlerine 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: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

<b>3.1 Madde</b>	
<b>Kimyasal terim</b>	Kimyevi yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
<b>EC indeks numarası:</b>	
<b>CAS Numarası:</b>	112926-00-8
<b>EC numarası:</b>	231-545-4
<b>KKDIK Kayıt No.</b>	01-0000460373-73
<b>REACH Kayıt No.:</b>	01-2119379499-16-0000 (TPR)

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	KKDIK Kayıt No.	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
----------------	---------------	--------------	-------------	-----------------	-----------------	------------	--------

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	112926-00-8	231-545-4	01-000046037 3-73	01-211937949 9-16	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.

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

**Sınıflandırma**

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	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	Not applicable

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

**Nanomateriyal/Nanoform Değerlendirmesi:** 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 yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Soluma:</b>	Üründen toz çıktığında: Karşılaşılması mümkün şikâyetler: öksürme, hapşırma Açık havaya çıkartın.
<b>Ciltle Temas:</b>	Bol su ve sabun ile yıkayınız.
<b>Gözlerle temas:</b>	Yabancı madde etkisinden dolayı şikâyetler olabilir. Göz kapağını hafif açarak bol su ile durulayınız. Şikâyetler devam ettiği takdirde göz doktoruna baş vurunuz.
<b>Yutma:</b>	Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Oldukça büyük miktarda madde alındığında / şikâyetler varsa doktor tedavisine başvurulmalıdır.
<b>İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:</b>	Veri yok.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**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: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler**

**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:** Bilinen yoktur.

**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 yayılmaya karşı 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:** Derhal vakumla alın. Yüksek derecede etkili filtre sistemi olan bir vakum emici kullanılması önerilir. Toz kalkmasını önlemek amacıyla süpürge veya basınçlı hava kullanmaktan kaçının. Toplayıp uygun ve etiketlenmiş kablara doldurun. Bertarafı: Bkz. bölüm 13.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

<b>Teknik tedbirler:</b>	İşyerinde veya operasyonel makinelerle çalışırken uygun havalandırma ya da emme olmasını sağlayınız. Gerekirse yerinde havalandırma yapın.
<b>Lokal/Genel havalandırma:</b>	Veri yok.
<b>Güvenli işleme:</b>	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.
<b>Temastan kaçınma önlemleri:</b>	Veri yok.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

<b>Güvenli depolama koşulları:</b>	Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Kuru bir yerde saklayınız.
<b>Güvenli ambalajlama malzemeleri:</b>	Veri yok.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Kullanımlar için bakınız bölüm 1. Daha fazla bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel 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**

<b>Göz/yüz korunması:</b>	Güvenlik gözlükleri, yandan kalkanlı Tozların oluşması durumunda: sıkı oturan koruyucu gözlük (örn. sepet gözlük)
<b>Elleri Koruma:</b>	Ek Bilgiler: Şu maddelerden koruyucu eldiven kullanınız: kumaş, lastik, deri. Ek Bilgiler: Delinme süresi/malzemenin dayanıklılık verileri, çözülmemiş katı ve tozlar için geçerli değildir.
<b>Deri ve Vücut Koruma:</b>	Özel koruyucu ekipman gerekmez.
<b>Solunum Sisteminin Korunması:</b>	Özel koruyucu ekipman gerekmez. Toz oluştuğunda: P2 zerre filtresi olan toz maskesi

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

**Hal:** katı

**Biçim:** Toz

**Renk:** Beyaz

**Koku:** Kokusuz

**Koku Eşiği:** Kullanılabilir değil

**Erime Noktası:** Yaklaşık  
1.700 °C

**Kaynama Noktası:** Veri yok.

**Tutuşabilirlik:** Kullanılabilir değil

**Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır**

**Patlayıcılık limiti - üst:** Kullanılabilir değil

**Patlayıcılık limiti - alt:** Kullanılabilir değil

**Parlama Noktası:** Kullanılabilir değil (katı)

**Kendiliğinden tutuşma Sıcaklığı:** Kullanılabilir değil

**Bozunma sıcaklığı:** > 2.000 °C

**pH değeri:** Yaklaşık  
6,5  
Yöntem: DIN / ISO 787 / 9  
50 g/l  
20 °C  
Süspansiyon

**Vizkosite**

**Dinamik viskozite:** Kullanılabilir değil (katı)

**Kinematik viskozite:** Kullanılabilir değil (katı)

**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

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

<b>Bağıl yoğunluk:</b>	Veri yok.
<b>Yoğunluk:</b>	Yaklaşık 2 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
<b>Kütle yoğunluğu:</b>	Veri yok.
<b>Buhar yoğunluğu (hava=1):</b>	Veri yok.
<b>Partikül karakteristikleri</b>	
<b>Tanecik Büyüklüğü:</b>	

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<sub>50</sub>, sayı bazlı) aralığındadır. Ancak yukarıda açıklandığı gibi, bunlar izole partikül olarak ortaya çıkmaz.

<b>Tozluluk:</b>	Toz çıkarmaktan sakının.
<b>Spesifik yüzey alanı:</b>	Veri yok.
<b>Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:</b>	Veri yok.
<b>Değerlendirme:</b>	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.
<b>Şekil:</b>	Şekil: sferoid
<b>Kristallik:</b>	Kristallik: amorf
<b>Yüzey işlemleri:</b>	Yüzey işlemleri /Kaplama: Hayır

**9.2 Diğer bilgiler**

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

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

<b>10.1 Tepkime:</b>	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Usulüne uygun kullanım ve depolamada tehlikeli reaksiyonları bilinmemektedir.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Özel tehlike bilinmiyor.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Bilinen yoktur.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Bilinen yoktur. Normal koşullar altında kararlıdır. Ürün için tehlikeli polimerizasyon söz konusu değildir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**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**

<b>Soluma:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
<b>Ciltle Temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
<b>Gözlerle temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
<b>Yutma:</b>	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, Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 5.000 mg/kg, OECD 401

**Cilt teması**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD 50, Tavşan, > 5.000 mg/kg

**Soluma**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit LC 50, Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa, > 5,01 mg/l, Toz ve sis, OECD 436 Buhar, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Kullanılabilir değil



**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

(CAS 112926-00-8 resp.  
7631-86-9)

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) Sıçan, erkek, Oral, 28 day, haftada 7 gün,  $\geq 1.000$  mg/kg, Olumsuz etki yok.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) Sıçan, erkek, Oral, 28 day, haftada 7 gün,  $\geq 1.000$  mg/kg, Olumsuz etki yok.

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Tahriş değil, OECD 404, Tavşan

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Tahriş değil, OECD yöntemiyle aynı, Tavşan

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA), OECD 429, Fare, Deri için alerjik değil. Maksimizasyon Testi, OECD 406, Guinea Domuzu, Deri için alerjik değil.

**Kanserojenite**

**Ürün:** Kanserojen etkisi olduğuna dair bir bilgi yok.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) 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  
Gen mutasyon testi, OECD 490: , negatif  
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif

**Bileşenler:**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Gen mutasyon testi, OECD 471: , negatif  
Gen mutasyon testi, OECD 490: , negatif  
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , negatif

**In vivo**

**Ürün:** Kromozomal Aberasyon, OECD 475, Oral, Sıçan, erkek, negatif

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Kromozomal Aberasyon, OECD 475, Oral, Sıçan, erkek, negatif

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Ürün:** Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiye rastlanmadı

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiye rastlanmadı

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma**

**Ürün:** Kritik özelliklere dair işaret yok

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Kritik özelliklere dair işaret yok

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma**

**Ürün:** Kritik özelliklere dair işaret yok

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Kritik özelliklere dair işaret yok

**Aspirasyon zararı**

**Ürün:** Kullanılabilir değil

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Kullanılabilir değil

**11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler****Diğer bilgiler**

**Ürün:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.;

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite:**

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**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.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LC 50, Brachydanio rerio, 96 sa, > 10.000 mg/l OECD 203, Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir.

**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.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Daphnia magna (Su piresi), 24 sa, > 1.000 mg/l OECD 202, Toksik etkisi hakkındaki bilgiler nominal konsantrasyon ile ilgilidir.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 173 mg/l (OECD 201)

**Mikroorganizmalara zehirliliği**

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

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209

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

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Veri yok.

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Veri yok.

**Mikroorganizmalara zehirliliği**

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

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa, > 2.500 mg/l, OECD 209

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Biyolojik bozunabilirlik**

**Ürün:** Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

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

**Ürün:** Beklenmez

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Beklenmez

**Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)**

**Ürün:** Kullanılabilir değil

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) , Kullanılabilir değil

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

**Ürün** Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.

**Bileşenler:**  
Kimyevî yoldan elde edilen silisyum dioksit (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Zeminde önemli derecede bir mobilite beklenmez.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

**Ürün** REACH Yönetmeliği kıstaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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:**

Kimyevî yoldan elde edilen Sınıflandırılmamış vPvB maddesi,  
silisyum dioksit (CAS Sınıflandırılmamış PTB maddesi  
112926-00-8 resp. 7631-86-  
9)

**12.6 Endokrin bozucu özellikler:****Ürün:**

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.

**Bileşenler:**

Kimyevî yoldan elde edilen Veri yok.  
silisyum dioksit (CAS  
112926-00-8 resp. 7631-86-  
9)

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:****Diğer zararlar****Ürün:**

Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektirmemektedir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****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: Taşımacılık bilgileri****14.1 UN/ID No.**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.4 Ambalajlama grubu**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**14.5 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 bilgileri****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 Değerlendirmesi:**

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

**Uluslararası düzenlemeler****Montreal protokolü**

Uygulanamaz

**Stockholm Konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**Rotterdam konvansiyonu**

Uygulanamaz

**Kyoto Protokolü**

Uygulanamaz

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Kısaltmalar ve akronimler:**

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 - Standardizasyon 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 ilişkisi; 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

**Notlar:**

Not applicable	Kullanılabilir değil
----------------	----------------------

**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 /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

**Ürün adı: SIPERNAT® 22 S**

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.

**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.