

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**Güvenlik bilgi formu****İsteğe bağlı güvenlik veri formu:**

Bu ürün, tehlikeli bir madde değildir. Bu nedenle güvenlik veri formu gerekli değildir. 1907/2006 sayılı REACH düzenlemesine göre isteğe bağlı güvenlik veri formu kullanıma sunulmaktadır.

1.1 Madde/Karışım kimliği Neuburg Silis Toprağı**Ticari adı:** **SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,****SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri****CAS - numarası:**

1020665-14-8

Kayıt numarası

Kayıt zorunluluğu hariç 1907/2006 (REACH) sayılı düzenleme (EG) ek V uyarınca (7).

(Kimyasal olarak değiştirilmediği sürece doğal maddeler)

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

elastomerler, plastikler, boya ve cilalar, yapışkan maddeler, polisaj ve bakım ürünleri, kaynak elektrotları ve inşaat ile kimyasal sanayide fonksiyonel bir dolgu maddesi olarak kullanılır.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**Üretici / Teslimatı yapan:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: info@hoffmann-mineral.com**1.4 Acil telefon numarası****+49 (0) 8431 53-0**

(Çalışma saatleri dışında ulaşılamaz!)

Bölüm 2: Zararların tanımı**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.****Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma Kalkmıştır.****İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:** Kalkmıştır.**Ek bilgiler:**

0.1 ağırlık yüzdesinden (DIN EN 15051-B) düşük olan kriptokristal silisit asidin (Krip.SA) A toz oranından dolayı 1272/2008 sayılı düzenleme uyarınca sınıflandırma gerekli değildir.

2.2 Etiket bilgileri**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır****Zararlılık işaretleri** kalkmıştır**Uyarı Kelimesi** kalkmıştır**Zararlılık ifadesi** kalkmıştır**İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**

Kriptokristalin silisik asit bileşeni (Kryp.KS), akciğerde fibrinojen bir etkiye sahip ince tozları oluşturabilir.

Yoğun (> 0.10mg/m³) Kryp.KS-A tozu konsantrasyonlarının uzun süreli solunması silikoza neden olabilir.

Kryp.KS-A tozlarına ilişkin işyerindeki maruz kalma durumlarının ölçülmesi ve denetlenmesi tavsiye edilir. (->

Ayrıca bkz. böl. 8.2.)

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu ürün, doğal menşeli inorganik bir madde olup, 1907/2006 (REACH) sayılı düzenleme (EG) ek VIII uyarınca

PBT veya vPvB ölçütlerine tabi değildir.

PBT: Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri****vPvB:** Uygulanamaz.

(Sayfa 1 'nin devamı)

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Maddeler****Açıklama:**

Neuburg Silisli Toprak – ticari adıyla SILLITIN ve SILLIKOLLOID– doğada amorf ve kriptokristalin silis asit ile lamelli kaolinitten oluşmuş doğal bir karışımdır.

Tek tanımlı, mineralojik bir birim olarak Neuburg Silisli Toprağa 'Silicesous Earth' olarak aşağıdaki spesifik tanımlama numaraları verilmiştir.

Bileşenler**CAS-No. tanımı**

1020665-14-8 Neuburg Silis Toprağı

Teşhis numarası EINECS: 310-127-6**Ek uyarılar:****(Mineralojik yapı)**

7631-86-9 Kriptokristalin Silisik Asit (A toz oranı < 0,1'lik ağırlık yüzdesi)

7631-86-9 Amorf Silis Asidi

1318-74-7 Kaolinit

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Şüpheli durumlarda veya semptomlar olduğunda tıbbi yardım alın.**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:**

Ürün, genelde cildi tahriş etmez.

Etkilenen bölgeleri su ve hafif bir deterjanla yıkayın.

Gözlere temas ettikten sonra:

Yabancı maddelerin etkisinden dolayı olası şikâyetler.

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra: Özel önlemlerin alınması gerekmez.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Hastanın durumunun doktor tarafından değerlendirilmesine göre tedavi. Semptomatik tedavi.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ürünün kendisi yanmaz; tehlikeli bozunma ürünlerini açığa çıkartmaz.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Özel koruyucu teçhizat:** Yangınla mücadele için olağan önlemler alınmalıdır.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Toz oluşmasından kaçınınız.

Yoğun toz oluşumunda solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri**

(Sayfa 2'nin devamı)

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Kuru süpürmekten kaçının. Kaldırmak için endüstriyel amaçlı bir vakum makinesini (en az M toz sınıfı) kullanın ya da suyla ıslatıp fırça ile süpürün. Bertaraf için kapalı kaplara konmalıdır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Toz oluşmasını önleyiniz.

Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.

Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

Kaza sonucu yırtılıp ürünün dökülmesini önlemek için torba ve büyük çuvaları dikkatli kullanın.

Oluşması önlenemeyen tozlar düzenli olarak alınmalıdır.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

Silo dolumu esnasında toz oluşumuna karşı önlemler alınız.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Özel önlemler alınması gerekmez.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kuru yerde muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Kryp.KS-A tozu konsantrasyonu için $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$ lik (vardiya ortalaması) konsantrasyonu aşılmadığı takdirde, çalışanlarda silikotik hastalanmaların görülmeyeceği söylenebilir. Tozlu ortamlardaki çalışmalar denetime tabi olmalıdır. Toz örnekleri EN 481 ve TRGS 402 / kriptokristalin kısmın A tozu konsantrasyonu BIA 8522 (FTIR)'e göre alınmalıdır.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Kişisel koruyucu teçhizat:

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz ve birşey içmeyiniz.

Maddenin bulaştığı giysiler uzaklaştırılmalı ve yeniden kullanmadan önce yıkanmalıdır.

Nefes koruyucu önlemler:

Konsantrasyonu $0,10 \text{ mg/m}^3$ 'ü aşan Kryp.KS-A tozu oluşumlarında uygun ince toz maskesi (FFP 2) kullanılmalıdır.

Elleri koruyucu: Normalde gerekli değildir.

Gözleri koruyucu: Yanal siperli koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi Özel önlemlerin alınması gerekmez.

-TR

(Devamı sayfa 4'da)

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler

Görünüm

Biçim:	Toz
Renk:	beyaz / bej
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği	Belirli değil.

pH - değeri 20 °C(400 g/l) 'de: 5 - 9

Durum değişikliği

Erime noktası/donma noktası > 1600 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı Uygulanamaz.

Parlama noktası Uygulanamaz.

Alevlenirlik (katı, gaz) Madde tutuşmaz niteliktedir.

Tutuşma ısısı: Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı Belirli değil.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı Belirli değil.

Patlayıcı özellikler Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Patlama sınırları:

Alt: Belirli değil.
Üst: Belirli değil.

Buhar basıncı: Uygulanamaz.

Yoğunluk 20 °C'de: 2,6 g/cm³ (DIN ISO 787 / 10)

Bağıl yoğunluk Belirli değil.

Buhar yoğunluğu Uygulanamaz.

Buharlaşma hızı Uygulanamaz.

Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla: çok düşük.
DIN ISO 787 / 3

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Belirli değil.

Akışkanlık

Dinamik: Uygulanamaz.

Kinematik: Uygulanamaz.

9.2 Diğer bilgiler **Tane yapısı :** parçacık / lamel halinde

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime İnert, reaktif değil.

10.2 Kimyasal kararlılık Kimyasal olarak kararlı.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Ayrıca açılıyor bölüm 7. bölümden alınız.

10.5 Uyumsuz malzemeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

-TR

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT**

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri**

(Sayfa 4 'nin devamı)

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Asli tahriş edici etkisi:**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:****CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)****Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**BHOT - tekrarlı maruz kalma**Yoğun (> 0.10mg/m³) Kryp.KS-A tozu konsantrasyonlarının uzun süreli solunması silikoza neden olabilir.

Kryp.KS-A tozu konsantrasyonunun (DIN EN 15051-3) 0.1 Gew.-% olduğundan 1272/2008/AT sayılı direktife göre bu ürünün sınıflandırılması gerekmiyor

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****"Bileşimi/bileşenler hakkında bilgiler"** başlıklı 3. bölümde sayılan maddeler mineralojik bakımdan silikat/oksit sınıfına ait olup yer kabuğunda sık görülen bileşenlerdendir. Çevreye olumsuz etkiler bilinmemekle beraber beklenmemektedir.**Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

İlgisiz (Silis asidi iskelet/kemik sisteminin oluşumu için toplayan organizmalar vardır.)

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık işleme yöntemleri**

2008/98/AT ve 2000/532/AT sayılı direktiflere göre bu malzeme tehlike atık olarak sınıflandırılmamıştır.

Tavsiye:

Yerel mevzuat çerçevesinde depolanabilir. Yeniden kullanıma dönüştürülmesi (geri dönüşüm) bertarafa tercih edilmelidir. Malzemenin toz oluşumunu önlemek için kapalı şekilde depolanması gerekir.

Atık şifre numarası:

Bu ürün için ancak tüketicinin kullanım amacı doğrultusunda bir sınıflandırma mümkün olacağından, Avrupa atık madde çizelgesine göre atık madde sınıflandırma numarası verilememektedir. Atık madde sınıflandırma numarası, yerel bertaraf kurumu ile birlikte tespit edilmelidir.

Atık madde ismi: Silik asit atıkları

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri**

(Sayfa 5 'nin devamı)

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:**

Boşaltılmış kaplar yerel olarak yeniden kullanıma, geri dönüşüme veya atık bertarafa verilmelidir.

Dikkat: Boşalmış kağıt poşet ve büyük torbaların katlanması esnasında toz oluşumu mümkündür. Bunun için uygun koruyucu önlemlere dikkat edilmelidir!**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi****14.1 UN Numarası****ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

14.2 UN uygun taşımacılık ismi**ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

14.3 Taşımacılık zararları**ADR, ADN, IMDG, IATA****sınıfı**

kalkmıştır

14.4 Ambalaj grubu**ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uygulanamaz.

UN "Model Düzenleme":

kalkmıştır

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****Ulusal ve Uluslararası Madde Listeleri:**

Ürün aşağıdaki madde listelerine dahildir veya dahil değildir:

- REACH (Avrupa Birliği)
- IECSC (Çin)
- ENCS/CSCS (Japonya)
- TSCA (ABD)
- AICS (Avustralya)
- DSL (Kanada)
- KECL (Kore Cumhuriyeti)
- NZIoC (Yeni Zelanda)
- PICCS (Filipinler)
- TCSCA/TCSI (Tayvan)

Ulusal hükümler:**Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Annex (Ek) V.7 uyarınca REACH tescil zorunluluğundan muaf tutulmuştur.

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

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

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT**

Baskı tarihi: 18.03.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3.01

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2020

**Ticari adı: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 ve bunların yüksek derecede saf türleri**

(Sayfa 6'nın devamı)

Kısaltmalar ve:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Sürüm geçmişi ve değişikliklerin gösterilmesi: Sürümü değiştirir 3.00.*** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR