

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 13.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.01

Yeniden düzenleme tarihi: 13.03.2025

Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1 Madde/Karışım kimliği** Neuburg Silis Toprağı**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 sunmaktayız.

Ticari adı: **SILLITIN V 85****SILLITIN V 88****SILLITIN N 75****SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 puriss****SILLITIN N 87****SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 puriss****SILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 puriss****SILLITIN P 87 / SILLITIN P 87 puriss****CAS - numarası:**

1020665-14-8

nanofom

REACH Yönetmeliği (EC) 1907/2006'ya göre ürün "nanofom" olarak tanımlanmamıştır.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**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 ulaşamaz!)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK/Infotrac ID 91785 : (USA domestic) 1 800 535 5053 / international (001) 352 323 3500

Zararların tanımı**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması** Madde Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmamıştır**Ek bilgiler:**

0.1 ağırlık yüzdesinden (DIN EN 15051-3) düşük olan kriptokristal silisit asidin (Krip.SA) A toz oranından dolayı 1272/2008 sayılı düzenleme uyarınca sınıflandırma gerekli değildir.

2.2 Etiket bilgileri**GHS etiket elemanları** kalkmıştır**Zararlılık işaretleri** kalkmıştır**Uyarı Kelimesi** kalkmıştır**Zararlılık ifadesi** kalkmıştır**İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**

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

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

Krzp.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****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 13.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.01

Yeniden düzenleme tarihi: 13.03.2025

(Sayfa 2 'nin devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

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 çuvalları 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.

Yerel makamların kurallarına riayet ediniz.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kuru yerde muhafaza ediniz.**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**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 (vardıya 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.**Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Fiziksel durum**

Katı

Renk:

beyaz / bej

Koku:

Kokusuz

Erime noktası/donma noktası

> 1600 °C

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Uygulanamaz.

Alevlenirlik (katı, gaz)

Madde tutuşmaz niteliktedir.

Patlama sınırları:**Alt:**

uygulanamaz

Üst:

uygulanamaz

Parlama noktası

Uygulanamaz.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

uygulanamaz

(Devamı sayfa 4 'da)

-TR-

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT

Baskı tarihi: 13.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.01

Yeniden düzenleme tarihi: 13.03.2025

(Sayfa 3 'nin devamı)

Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
pH - değeri 20 °C(400 g/l) 'de:	5 - 9 (DIN ISO 787 / 9)
Akışkanlık	
Kinematik:	Uygulanamaz.
Çözünürlük suyla:	çok düşük.
	DIN ISO 787 / 3
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
Buhar basıncı:	
Yoğunluk 20 °C'de:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
parçacık özellikleri	D50: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (ISO 13320)
	Tane yapısı : parçacık / lamel halinde
	nanofom
	REACH Yönetmeliği (EC) 1907/2006'ya göre ürün "nanofom" olarak tanımlanmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Görünüm	
Biçim:	Toz
Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliği	
yönelik olarak önemli bilgiler	
Tutuşma ısısı:	uygulanamaz
Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
Durum değişikliği	
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.

Kararlılık ve tepkime

- 10.1 **Tepkime İner**t, 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. bülümnden alınız.
10.5 **Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
10.6 **Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Toksikolojik bilgiler

- 11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**

Akut toksisite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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.

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 ($> 0.10\text{mg/m}^3$) 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 ürünü sınıflandırılması gerekmiyor

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 5 'da)

(Sayfa 4 'nın devamı)

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme**Endokrin bozucu özellikler**

Güncel bilimsel veriler dikkate alındığında, ürün için sağlığı etkileyecek endokrin bozucu özelliklere yönelik bir bilgi mevcut değildir.

Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite**

"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 Endokrin bozucu özellikler

Güncel bilimsel veriler dikkate alındığında, ürün için doğayı etkileyecek endokrin bozucu özelliklere yönelik bir bilgi mevcut değildir.

12.7 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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:

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

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

Temizlenmemiş ambalajlar:**Tavsiye:**

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

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

Dikkat: Boşaltmış kağıt poşet ve büyük torbaların katlanması esnasında toz oluşumu mümkündür. Bunun için uygun koruyucu önlemlere dikkat edilmelidir!

Taşımacılık bilgisi**14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

sınıfı

kalkmıştır

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

kalkmıştır

14.5 Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uygulanamaz.

14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu
1907/2006/AT

Baskı tarihi: 13.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.01

Yeniden düzenleme tarihi: 13.03.2025

(Sayfa 5 'nin devamı)

UN "Model Düzenleme":

kalkmıştır

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/CSCL (Japonya)
- TSCA (ABD)
- AICS (Avustralya)
- DSL (Kanada)
- KECI (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: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**Diğer bilgiler**

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

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 relatif au transport international 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

*** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR