

Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği Neuburg Silisli Toprak, kalsinasyonlu

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: **SILFIT Z 91**

SILFIT Z91/AL1

CAS - numarası:

1214268-39-9

Kayıt numarası

Kayıt zorunluluğu hariç 1907/2006 (REACH) sayılı düzenleme (EG) ek V uyarınca (7).
(Kimyasal olarak değiştirilmediği sürece doğal maddeler)

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 ulaşılamaz!)

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 İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi 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.

vPvB: Uygulanamaz.

Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Tanım:

SILFIT kaliteleri, Neuburg Silisli Toprak bazlı ürünlerdir.

(Sayfa 1 'nin devamı)

Kalsinasyonlu Neuburg Silisli Toprak , doğada amorf ve kriptokristalin silisik asit ile lamelli kaolinitten oluşmuş doğal bir karışım olup ısı ile işlemeye tabi tutulmuştur.

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

CAS-No. tanımı

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

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

92704-41-1 Kalsinasyonlu kaolin

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: 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

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

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Hastanın durumunun doktor tarafından değerlendirilmesine göre tedavi. Semptomatik tedavi.

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.

Dolaşan havadan bağımsız olarak sadece solunum koruma cihazı ile tehlike bölgesinde kalın.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Toz oluşmasından kaçınınız.

Yoğun toz oluşumunda solunum cihazı kullanın.

6.2 Çevresel önlemler Özel önlemlerin alınması gerekmez.**6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Kuru süpürmekten kaçınınız. 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.

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

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 alınınız.

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 (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.

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

Genel bilgiler

Fiziksel durum

Renk:

Koku:

Erime noktası/donma noktası

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Alevlenirlik (katı, gaz)

Patlama sınırları:

Alt:

Üst:

Parlama noktası

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Bozunma sıcaklığı

Katı

Beyaz

Kokusuz

$>1600 \text{ }^\circ\text{C}$

Uygulanamaz.

Madde tutuşmaz niteliktedir.

uygulanamaz

uygulanamaz

Uygulanamaz.

Uygulanamaz.

Belirli değil.

(Sayfa 3 'nin devamı)

pH - değeri 20 °C(400 g/l) 'de:	5 - 9
Akışkanlık	
Kinematik:	Uygulanamaz.
Çözünürlük suyla:	çok düşük. DIN ISO 787 / 3
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirli değil.
Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
Yoğunluk 20 °C'de:	2,6 g/cm ³ (DIN ISO 787 / 10)
Buhar yoğunluğu parçacık özellikleri	Uygulanamaz. D50: ~2,0/ D97: ~10 µm (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 güvenliğe 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, 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. bülümden 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 (> 0.10mg/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.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

(Sayfa 4 'nin 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.

Madde içinde bulunmamaktadır

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 Kalcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

İgisiz (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:

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

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!

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.

(Devamı sayfa 6 'da)

-TR

(Sayfa 5 'nin devamı)

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler Uygulanamaz.**14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz.**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)
- 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:

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

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi 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**