

Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği Neuburg Silisli Toprak, yüzeyi işlenmiş

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: **AKTISIL AM**

AKTISIL MAM

AKTISIL MAM-R

AKTISIL MM

AKTISIL PF 216

AKTISIL PF 777

AKTISIL Q

AKTISIL VE

AKTISIL VM 56

AKTISIL VM 56/89

Kayıt numarası

Ek V.7 ve md. 3, no. 5 (polimer tanımı) uyarınca REACH tescil zorunluluğundan muaf tutulmuştur.

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 (Kryp.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 İfadesi kalkmıştır

İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

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

Yoğun (> 0.10mg/m³) Krp.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.

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

AKTISIL, bağlayıcı madde içeren Neuburg silisli toprağa dayalı olarak yüzey işleme görmüş üründür. Neuburg Toprak doğada amorf ve kriptokristalin silis asit ile lamelli kaolinitten oluşmuş doğal bir karışımdır. Tek tanımlı, mineralojik bir birim olarak kalsinasyonlu Neuburg Silisli Toprağa "Siliceous Earth, calcined" olarak aşağıdaki spesifik tanımlama numaraları verilmiştir.

CAS-No. tanımı

1020665-14-8 Neuburg Silisli Toprak

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

Yapışkanlık artırıcılar:

Muhtelif organik fonksiyonel silan türevleri ve/veya parafinler: Yapışkanlık artırıcıların kesin kimyasal bileşim ve konsantrasyonları şirkete ait teknik bilgiler olup, açıklanamaz.

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) Krzp.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

Ürün yanmaz niteliktedir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Kükürt dioksit zerrecikleri (sadece şu ürünler için geçerlidir: AKTISIL MM ve AKTISIL PF 216)

5.3 Yangın söndürme ekipmanları 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.

(Devami sayfa 3 'da)

TR

(Sayfa 2 'nin devamı)

6.2 Çevresel önlemler Çevreye verilmesinden kaçının.**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.

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 (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**

Katı

Renk:

beyaz / bej

Koku:

Kokusuz

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

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.
Bozunma sıcaklığı	Belirli değil.
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	Uygulanamaz.
parçacık özellikleri	D50 = 2-4µm / D97 = 9-18µm (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 güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**Tutuşma ısısı:**

Belirli değil.

Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Durum değişikliği**Buharlaştırma hızı**

Uygulanamaz.

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**

Kükürt dioksit zerrelere (sadece şu ürünler için geçerlidir: AKTISIL MM ve AKTISIL PF 216)

Toksikolojik bilgiler**11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite** 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.

(Sayfa 4 'nin devamı)

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 ürünü sınıflandırılması gerekmiyor

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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**

Neuburg Silisli Toprak mineralojik bakımdan silikat/oksit sınıfına ait olup yer kabuğunda sık görülen bileşenlerdendir. Çevreye olumsuz etkiler bilinmemekle beraber beklenmemektedir.

Bu ürünle ilgili herhangi bir ekotoksikolojik veri yoktur.

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:

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.

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

(Devamı sayfa 6 'da)

-TR

(Sayfa 5 'nin devamı)

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.**UN "Model Düzenleme":**

kalkmıştır

Mevzuat bilgisi**15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****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:

Ek V.7 ve md. 3, no. 5 (polimer tanımı) 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 = letal 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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

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