

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

**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 Silisli Toprak, yüzeyi işlenmiş

**Ticari adı:** **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM, PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89**

**Kayıt numarası**

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

**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](mailto: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 (Krzyp.KS), akciğerde fibrinojen bir etkiye sahip ince tozları oluşturabilir.

Yoğun (> 0.10mg/m<sup>3</sup>) 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**

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.

-TR

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Bölüm 3: 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.

**Bileşenler****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 &lt; 0,1'lik ağırlık yüzdesi)

7631-86-9 Amorf Silis Asidi

1318-74-7 Kaolinit

**Yapışkanlık artırıcılar:**

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

**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**

Ürün yanmaz niteliktedir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

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

**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**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

(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 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.  
**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.

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

**Biçim:** Toz  
**Renk:** beyaz / bej

(Devamı sayfa 4'da)

TR

## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

(Sayfa 3 'nin devamı)

<b>Koku:</b>	Kokusuz
<b>Koku eşiği</b>	Belirli değil.
<b>pH - değeri 20 °C(400 g/l) 'de:</b>	5 - 9
<b>Durum değişikliği</b>	
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	> 1600 °C
<b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Madde tutuşmaz niteliktedir.
<b>Tutuşma ısı:</b>	Uygulanamaz.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Belirli değil.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Belirli değil.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
<b>Patlama sınırları:</b>	
<b>Alt:</b>	Belirli değil.
<b>Üst:</b>	Belirli değil.
<b>Buhar basıncı:</b>	Uygulanamaz.
<b>Yoğunluk 20 °C'de:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirli değil.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	çok düşük. DIN ISO 787 / 3
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Belirli değil.
<b>Akışkanlık</b>	
<b>Dinamik:</b>	Uygulanamaz.
<b>Kinematik:</b>	Uygulanamaz.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	<b>Tane yapısı :</b> 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

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

### Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite 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.

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

(Sayfa 4 'nin devamı)

**Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:****CMR-etkileri (kansere 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/m<sup>3</sup>) 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**

Bu ürünle ilgili herhangi bir ekotoksikolojik veri yoktur.

Neuburg Silisli Toprak mineralojik bakımdan silikat/oksit sınıfına ait olup yerkabuğunda 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**Temizlenmemiş ambalajlar:****Tavsiye:**

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

**Dikkat:** Boşaltılmış 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

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 16.12.2019

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.00

Yeniden düzenleme tarihi: 16.12.2019

(Sayfa 5 'nin devamı)

**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 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 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.

**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 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)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Sürüm geçmişi ve değişikliklerin gösterilmesi: Sürümü değiştirir 3.00.**

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