SİLİS KUMU

Sürüm 1 Düzenleme tarihi: 14/06/2011
Sürüm 91 (sürümünün yerine geçer 90) Revizyon tarihi: 08/02/2024 Yazdırma tarihi: 12/09/2024

1 MADDENİN VEYA KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN VEYA İŞLETMENİN TANIMLANMASI.

1.1 Ürün tanımlayıcısı.

Ürün adı:	SİLİS KUMU
Ürün kodu:	RE-061-02
CAS:	14808-60-7
EINECS:	238-878-4
REACH Kaydı:	Kayıttan muaf (madde 2, fıkra 7, Ek V)

1.2 Maddenin veya karışımın belirlenmiş ilgili kullanımları ve önerilmeyen kullanımlar.

REACH kaydından muaftır. Kullanım tanımlayıcıları listesi hazırlanmamıştır.

1.3 Güvenlik bilgi formunu sağlayan tedarikçinin bilgileri.

Şirket:	Satine Factory SL
Adres:	C/ Coure 16-24
Yerleşim yeri:	C.P. 12530 Burriana
İl:	CASTELLÓN
Telefon:	964 100 100
C.I.F.:	B-97543227
E-mail:	info@satine.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

İletişim telefonu:	964 100 100
Çalışma saatleri:	24 saat

2 ZARARLILIK TANIMLAMASI.

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması.

1272/2008 sayılı (AT) Yönetmelik uyarınca sınıflandırma.
Sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket unsurları.

Piktogram yok.

2.3 Diğer tehlikeler.

Önlem ifadeleri:

Önleme:

Kullanmadan önce özel talimatları alın. Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik önlemlerini okuyun ve anlayın. Maruz kalan tüm vücut bölgelerini yıkayın. Koruyucu eldiven, koruyucu giysi, koruyucu gözlük ve yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

Maruz kalma veya rahatsızlık durumunda: bir hekime başvurun.

Cilt ile temas: cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözle temas: derhal birkaç dakika boyunca su ile durulayın. Kontakt lensler varsa ve çıkarılması kolaysa çıkarın.

Depolama:

Depolama alanlarına erişimi kısıtlayın veya kontrol edin (depoyu kilitleyin). Boğulma tehlikesi: gömülmeyi veya boğulmayı önlemek için, güvenliği sağlayan etkili bir prosedür olmaksızın, kum veya çakıl depolayan ya da içeren silo, nakliye kamyonu veya diğer konteyner ya da kap gibi kapalı bir alana girmeyin.

Bertaraf:

Atıkları ve kapları yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Sınıflandırılmayan tehlike (HNOC):

Bilinen yok.

Ek bilgi:

Solunabilir kristalin silis (RCS) kansere neden olabilir. Kum ve çakıl, değişen miktarlarda kuvars (kristalin silis) içeren, doğal olarak oluşan mineral kompleksleridir. Doğal halindeki kum veya çakılın bilinen bir sağlık riski yoktur. Kum ve çakıl, RCS içerebilen küçük parçacıklar (toz) üreten çeşitli doğal veya mekanik kuvvetlere maruz kalabilir (aerodinamik çapı 10 mikrometreden küçük parçacıklar). IARC ve NTP'ye göre solunabilir kristalin silisin (kuvars) tekrarlı solunması kansere neden olabilir ve ACGIH'ye göre kansere neden olabileceğinden şüphelenilmektedir. RCS'nin diğer formları (örneğin tridimit ve kristobalit) de bulunabilir veya bazı endüstriyel işlemler sırasında oluşabilir.

3 BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ.

3.1 Maddeler.

Kimyasal adı:	(**) Silisyum oksit
CAS No.:	14808-60-7
EC No.:	238-878-4
REACH Kaydı:	Muaf

[1] İşyerinde Topluluk maruz kalma sınır değeri uygulanan madde (bkz. bölüm 8.1).

Solunabilir silis içeriği <0,1 %

3.2 Karışımlar.

Uygulanamaz.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ.

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımı.

Genel öneri:

Özel ilk yardım önlemleri gerektiren herhangi bir tehlike yoktur. Şüphe durumunda veya rahatsızlık belirtileri devam ederse tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin.

İnhalasyon:

Tozlu maruz kalma bölgesinden uzaklaşarak temiz havaya çıkın.

Gözle temas:

Kontakt lens takılıysa çıkarın. Göz kapaklarını yukarı çekerek gözleri en az 10 dakika boyunca temiz ve soğuk su ile bol miktarda yıkayın; tahriş devam ederse yardım isteyin.

Cilt ile temas:

Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Tahriş devam ederse veya gelişirse bir hekime başvurun.

Yutulması durumunda:

Ağzı çalkalayın ve su için. Bilinci kapalı bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

4.2 Akut ve gecikmeli en önemli belirti ve etkiler.

Akut etki veya belirti tespit edilmemiştir.

4.3 Derhal tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekip gerekmediğinin belirtilmesi.

Şüphe durumunda veya rahatsızlık belirtileri devam ederse tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Özel bir ilk yardım önlemi gerekli değildir.

Maruz kalmayla kötüleşebilecek önceden var olan tıbbi durumlar arasında göz, cilt ve akciğer hastalıkları (örneğin astım ve diğer solunum hastalıkları) bulunur. Sigara içmek, akciğerlerin kendi kendini temizleme yeteneğine zarar verebilir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ.

5.1 Söndürme maddeleri.

Önerilen söndürme maddeleri.

Özel bir söndürme ekipmanı gerekmez.

5.2 Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler.

Yok.

5.3 İtfaiye personeli için tavsiyeler.

Yanıcı değildir.

Çevrede yangın çıkması durumunda: tüm söndürme maddeleri kullanılabilir.

Yangına karşı koruyucu ekipman (EN 469:2005 standardı).

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak ısıdan koruyucu giysi, kendi kendine yeterli solunum cihazı, eldiven, koruyucu gözlük veya yüz maskesi ve bot kullanılması gerekebilir.

6 KAZA SONUCU YAYILMA DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER.

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri.

Havada asılı toz oluşumunu önleyin, ulusal mevzuata uygun kişisel solunum koruyucu ekipman kullanın, bkz. EN 143:2000.

6.2 Çevresel önlemler.

Özel bir gereklilik yoktur.

6.3 Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemeleri.

Dökülen maddeyi toplayın ve uygun bir kaba aktarın. Havada asılı toz oluşumunu önleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıf.

Maruziyet kontrolü ve kişisel koruma önlemleri için bkz. bölüm 8.

Atıkların bertarafı için bölüm 13'teki tavsiyelere uyun.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler.

Toz oluşumunu önleyin. Toz oluşan yerlerde uygun havalandırma sağlayın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda uygun (önerilen) solunum koruyucu ekipman kullanın. Ambalajlı ürünleri kazara yırtılma veya kırılmayı önlemek için dikkatle taşıyın. Güvenli elleçleme teknikleri hakkında tavsiyeye ihtiyaç duyarsanız tedarikçinizle iletişime geçin veya İyi Uygulamalar Kılavuzu'na başvurun.

Çalışma alanlarında yemek yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin; kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın; yemekhanelere girmeden önce kirlenmiş giysileri ve koruyucu ekipmanı çıkarın.

7.2 Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları.

Havada taşınabilen toz oluşumunu en aza indirin ve yükleme ve boşaltma sırasında rüzgârla savrulmasını önleyin. Kapları kapalı tutun ve ambalajlı ürünleri kazara yırtılma veya kırılma olmayacak şekilde depolayın.

Yerel mevzuata uygun olarak depolayın. Etiket üzerindeki talimatlara uyun.

7.3 Belirli nihai kullanımlar.

Belirli kullanımlar hakkında tavsiyeye ihtiyaç duyarsanız tedarikçinizle iletişime geçin veya bölüm 16'da belirtilen İyi Uygulamalar Kılavuzu'na başvurun.

8 MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA.

8.1 Kontrol parametreleri.

Maruz kalma sınırı: her tür havada taşınabilen toz (örn. toplam toz veya solunabilir toz) için mevzuatta belirtilen mesleki maruz kalma sınır değerlerine uyun.

Diğer ülkelerdeki eşdeğer sınır değerleri için yetkili bir iş sağlığı sorumlusuyla veya yerel düzenleyici otoriteyle iletişime geçin.

Ad	DNEL/DMEL	Tip	Değer
Silisyum oksit	DNEL (Çalışanlar)	Solunum, kronik, sistemik etkiler	0,05 mg/m³ (solunabilir fraksiyon)

* 12 Mayıs tarihli 665/1997 sayılı Real Decreto'nun III. Eki uyarınca, 22 Aralık tarihli 1154/2020 sayılı Real Decreto ile değiştirilmiş hâliyle.

8.2 Maruziyet kontrolleri.

Uygun mühendislik kontrolleri:

Havada taşınabilen toz oluşumunu en aza indirin. Havadaki parçacık konsantrasyonunu belirtilen maruz kalma sınır değerlerinin altında tutmak için kapalı prosesler, yerel egzoz havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Kullanıcının faaliyetleri toz, duman veya buğu oluşturuyorsa, havadaki konsantrasyonu maruz kalma sınır değerinin altında tutmak için gerekli havalandırmayı kullanın. Tozlu alanları personelin sık bulunduğu alanlardan ayırmak gibi organizasyonel önlemler alın. Kirlenmiş giysiler çıkarılmalı ve yıkanmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri, örneğin kişisel koruyucu ekipman:

Göz ve yüz koruması:	Parçacıkların girmesiyle göz yaralanması riski bulunan durumlarda yan korumalı güvenlik gözlüğü takın.
Cilt koruması:	Özel bir gereklilik yoktur. Aşağıdaki eller ile ilgili bilgilere bakın. Uygun koruma önerilir (örn. koruyucu giysi veya koruyucu krem).
El koruması:	Dermatiti olan veya hassas cilde sahip çalışanlar için uygun koruma önerilir (örn. eldiven veya koruyucu krem). Her çalışma seansının sonunda ellerinizi yıkayın.
Solunum koruması:	Havada taşınabilen toz konsantrasyonlarına uzun süreli maruz kalma durumunda, Avrupa veya ulusal mevzuatın gerekliliklerini karşılayan solunum yolu koruma ekipmanı kullanın. Parçacık filtreli, kategori 2 veya 3 (FP2-FP3) tam yüz maskesi veya yarım maske kullanılması önerilir. Bkz. EN 143:2000 - Solunum koruyucu cihazlar. Parçacık filtreleri.
Çevresel maruz kalma kontrolleri:	Havaya yayılmasını önleyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi.

Fiziksel hal:	Katı
Görünüm:	Toz
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği:	M.D./U.D.
pH:	Uygulanamaz
Erime noktası:	1610 °C
Kaynama noktası/aralığı:	2230 °C
Parlama noktası:	M.D./U.D.
Buharlaşma indeksi:	M.D./U.D.
Buharlaşma hızı:	M.D./U.D.
Alevlenirlik (katı, gaz):	M.D./U.D.
Alt patlama sınırı:	M.D./U.D.
Üst patlama sınırı:	M.D./U.D.
Buhar basıncı:	M.D./U.D.
Buhar yoğunluğu:	M.D./U.D.
Bağıl yoğunluk:	2,635 g/cm³
Suda çözünürlük:	Önemsiz
Hidroflorik asitte çözünürlük:	Çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	M.D./U.D.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	400 °C'nin altında kendiliğinden ısınma yoktur (erime noktası >1610 °C olan katı madde)
Ayrışma sıcaklığı:	~2000 °C
Viskozite:	M.D./U.D.
Patlayıcı özellikler:	M.D./U.D.
Oksitleyici özellikler:	Oksitleyici değildir (madde yanıcı bir malzemeyle ekzotermik olarak reaksiyona giremez)

9.2 Ek bilgiler.

Uygulanamaz.

10 KARARLILIK VE TEPKİMEYE GİRME.

10.1 Reaktivite.

Ürün kararlıdır ve normal kullanım, depolama ve taşıma koşullarında reaksiyona girmez.

10.2 Kimyasal kararlılık.

Malzeme normal koşullarda kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı.

Normal kullanım koşullarında bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar.

Güçlü oksitleyici maddelerle temasından kaçının.

10.5 Uyumsuz malzemeler.

Özel bir uyumsuzluk yoktur.

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri.

Silis hidroflorik asitte çözünerek aşındırıcı silisyum tetraflorür gazı oluşturur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER.

11.1 Toksikolojik etkilere ilişkin bilgi.

Akut toksisite:	Akut toksik olarak değerlendirilmemektedir.
Tahriş/korozyon:	Cilt: Toz: mekanik aşınma yoluyla tahrişe neden olabilir. Bu ürün cilt için tehlikeli olarak değerlendirilmemektedir. Gözler: gözle doğrudan temas, mekanik aşınma yoluyla geçici tahrişe neden olabilir.
İnhalasyon:	Solunabilir silisin (kuvars) tekrarlı veya uzun süreli solunması, akciğerlerde fibrozis (yara dokusu oluşumu) olan silikoza neden olabilir. Silikoz geri dönüşümsüzdür ve ölümcül olabilir. Silikoz, tüberküloz riskini artırır. Bazı çalışmalar, solunabilir kristalin silisin tekrarlı solunmasının akciğer ve böbrek kanseri gibi başka olumsuz sağlık etkilerine neden olabileceğini göstermektedir.
Yutma:	Ürünün formu nedeniyle olası değildir, ancak kazara yutulması rahatsızlığa neden olabilir.
Duyarlılaşma:	Solunum yolu duyarlılaşması: bilinen bir solunum yolu duyarlılaştırıcı etkisi yoktur. Cilt duyarlılaşması: tahriş edici veya cilt duyarlılaştırıcı olarak bilinmemektedir.
Mutajenite:	Ürünün veya %0,1'in üzerinde bulunan bileşenlerinin herhangi birinin mutajenik veya genotoksik olduğunu gösteren veri bulunmamaktadır.
Aspirasyon tehlikesi:	Aspirasyon tehlikesine neden olması beklenmemektedir.
Üreme toksisitesi:	Üreme sistemi için tehlike oluşturması beklenmemektedir.
Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:	Toz: göğüste rahatsızlık. Nefes almada güçlük. Öksürük.
Kanserojenlik:	Solunabilir kristalin silis, IARC ve NTP tarafından insan için kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. ACGIH bunu insan için şüpheli kanserojen olarak sınıflandırmaktadır.

Cilt tahrişi verileri:	Kuvars (iri ve öğütülmüş kum) cildi tahriş etmez (OECD TG 404).

Göz tahrişi verileri:	Kuvars (iri ve öğütülmüş kum) gözleri tahriş etmez (OECD TG 405).
Solunum yolu veya cilt duyarlılaşması:	El kitabı verilerinde cilt duyarlılaşmasına dair kanıt bulunmamaktadır.
Eşey hücre mutajenitesi:	Kuvars, esas olarak inflamatuvar etkileri yoluyla genotoksik ve mutajenik bir etkiye sahiptir. Solunabilir kuvars, in vitro olarak sıçan akciğer epitel hücrelerinde HPRT mutasyonlarında artışa neden olmamıştır.
Kanserojenlik (veriler):	Akciğer kanseri için aşırı risk, yalnızca solunabilir kristalin silise yüksek mesleki maruz kalma durumlarında gösterilmiştir. Akciğer kanseri için aşırı risk, silikoza yakalanan kişilerle sınırlıdır.
Üreme için toksisite:	Silis, organizmanın normal işleyişi için gereklidir ve doğal olarak silis içeren gıdaların tüketilmesiyle ağız yoluyla alınır. Wistar sıçanlarında yapılan eski bir tek nesil çalışması, silis bakımından zengin suyla uzun süreli beslenmenin zararlı etkilerine dair kanıt sağlamamıştır.
Belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tek maruz kalma:	Mevcut çalışmalar sonuç vermemektedir.
Belirli hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruz kalma:	Bu ürün, 1272/2008 sayılı (AT) Yönetmelikte tanımlanan kriterlere göre STOT RE 1 olarak sınıflandırılmamıştır.

Solunabilir kristalin silis içeren toza uzun süreli veya yoğun maruz kalma, akciğerlerde küçük solunabilir kristalin silis parçacıklarının birikmesinin neden olduğu nodüler akciğer fibrozisi olan silikoza yol açabilir.

Bir dizi kanıt, artan kanser riskinin yalnızca halihazırda silikozu olan kişilerle sınırlı olacağını desteklemektedir.

Çalışanların silikoza karşı korunması, mevzuatta belirlenen mevcut mesleki maruz kalma sınır değerlerine uyulması ve uygun olduğunda ek risk yönetimi önlemlerinin uygulanması yoluyla sağlanmalıdır (daha fazla bilgi için aşağıdaki bölüm 16'ya bakın).

Bugüne kadar kanıtlar, silise maruz kalma ile olumsuz sağlık etkileri arasındaki nedensel ilişkiyi kesin olarak belirlememektedir.

Aspirasyon tehlikesi:

Aspirasyondan kaynaklanan herhangi bir risk öngörülmemektedir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER.

12.1 Toksisite.

İlgili değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik.

İlgili değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli.

İlgili değildir. Bazı organizmalar Si(OH)4 biriktirir.

12.4 Toprakta hareketlilik.

Önemsiz.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları.

İlgili değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler.

Bu bileşenden başka bir olumsuz çevresel etki beklenmemektedir (örneğin ozon incelmesi, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeli, küresel ısınma potansiyeli).

13 BERTARAF ETMEYE İLİŞKİN HUSUSLAR.

13.1 Atık işleme yöntemleri.

Kanalizasyona veya su yollarına boşaltılmasına izin verilmez. Atıklar ve boş kaplar, yürürlükteki yerel/ulusal mevzuata uygun şekilde işlenmeli ve bertaraf edilmelidir.

Ambalaj atıklarından toz oluşumu önlenmeli ve çalışanların yeterli korunması sağlanmalıdır. Kullanılmış ambalajları kapalı kaplarda saklayın. Ambalajların geri dönüşümü ve bertarafı yerel mevzuata uygun olarak yapılmalıdır. Ambalajların yeniden kullanılması önerilmez. Ambalajların geri dönüşümü ve bertarafı, yetkili bir atık yönetimi şirketi tarafından yapılmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ.

14.1 UN numarası.

İlgili değildir.

14.2 UN uygun sevkiyat adı.

İlgili değildir.

14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı/sınıfları.

ADR:	Sınıflandırılmamıştır
IMDG:	Sınıflandırılmamıştır
ICAO/IATA:	Sınıflandırılmamıştır
RID:	Sınıflandırılmamıştır

14.4 Ambalaj grubu.

Uygulanamaz.

14.5 Çevreye yönelik tehlikeler.

İlgili değildir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler.

Özel bir önlem yoktur.

14.7 MARPOL 73/78 Sözleşmesi Ek II'ye ve IBC Koduna uygun dökme taşımacılık.

İlgili değildir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ.

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre konularına özgü düzenlemeler/mevzuat.

Ürün, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 29 Haziran 2000 tarihli 2037/2000 sayılı (AT) Yönetmeliği kapsamında değildir.

Tehlikeli maddelerin söz konusu olduğu büyük kaza risklerinin kontrolüne ilişkin Konsey 96/82/AT sayılı Direktifinin Ek I'ine ve Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 17 Haziran 2008 tarihli 689/2008 sayılı (AT) Yönetmeliğine bakın.

Ulusal mevzuat bilgileri:	Mevcut bilgi yoktur.
Uluslararası mevzuat/gereklilikler:	Mevcut bilgi yoktur.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.

1907/2006 sayılı (AT) Yönetmeliğin Ek V.7'si uyarınca REACH kaydından muaftır.

16 DİĞER BİLGİLER.

Veriler en son bilgilerimize dayanmaktadır, ancak ürünün özelliklerine ilişkin herhangi bir garanti oluşturmaz ve sözleşmesel olarak bağlayıcı değildir.

Üçüncü taraf malzemeleri

Satine Factory SL tarafından üretilmeyen veya tedarik edilmeyen malzemeler, Satine Factory SL malzemeleriyle birlikte veya bunların yerine kullanıldığında, müşteri; bu malzemelere ve diğer malzemelere ilişkin tüm teknik verileri ve diğer özellikleri tedarikçi üreticiden temin etmekten ve bu malzemelerle ilgili gerekli tüm bilgileri edinmekten sorumludur. Satine Factory SL silisinin başka bir tedarikçinin malzemeleriyle birlikte kullanılmasından doğan hiçbir sorumluluk kabul edilmez.

Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ifadelerinin tam metni.

H372	Solunması yoluyla uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu akciğerlerde hasara yol açar.

Eğitim

Çalışanlar kristalin silisin varlığı konusunda bilgilendirilmeli ve geçerli mevzuatın gerektirdiği şekilde bu ürünün doğru kullanımı ve elleçlenmesi konusunda yeterli eğitim almalıdır.

Diğer ilgili mevzuat

1997'de IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı), işyerlerinde solunan kristalin silisin insanlarda akciğer kanserine neden olabileceği sonucuna varmıştır. Ancak bu sonucun tüm endüstriyel ortamlar için veya tüm kristalin silis türleri için geçerli olmadığını belirtmiştir (kimyasalların insanlarda kanserojen risklerinin değerlendirilmesine ilişkin IARC monografları, özellikle silis, silikat tozu ve organik lifler, 1997, cilt 68 IARC, Lyon, Fransa).

2009'da, 100 monografı içeren seride IARC, kuvars ve kristobalit biçimindeki kristalin silis tozuna ilişkin sınıflandırmasını doğrulamıştır (IARC monografları, cilt 100C, 2012).

Haziran 2003'te SCOEL (AB Kimyasal Ajanlara Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri Bilimsel Komitesi), solunabilir kristalin silis tozunun insanlarda solunmasının başlıca etkisinin silikoz olduğu sonucuna varmıştır. «Silikozlu kişilerde akciğer kanseri geliştirme göreli riskinin arttığı sonucuna varmak için yeterli bilgi vardır (görünüşe göre taş ocaklarında ve seramik endüstrisinde silis tozuna maruz kalan silikozsuz çalışanlarda bu durum söz konusu değildir). Bu nedenle silikoz oluşumu önlenirse kanser riski de azalacaktır...» (SCOEL SUM Doc 94-final, June 2003).

25 Nisan 2006'da, sosyal diyalogun bir sonucu olarak, kristalin silisin ve onu içeren ürünlerin doğru elleçlenmesi ve iyi kullanımı için çalışanların sağlığının korunmasına ilişkin sektörler arası bir anlaşma imzalanmıştır. Avrupa Komisyonu tarafından finanse edilen bu özerk anlaşma, bir İyi Uygulamalar Kılavuzu'na dayanmaktadır. Anlaşmanın gereklilikleri 25 Ekim 2006'da yürürlüğe girmiştir. Anlaşma Avrupa Birliği Resmî Gazetesi'nde yayımlanmıştır (2006/C 279/02). Anlaşmanın metni ve İyi Uygulamalar Kılavuzu dahil ekleri www.nepsi.eu adresinde bulunabilir ve solunabilir kristalin silis içeren ürünlerin elleçlenmesi için yararlı bilgiler ve yönergeler sağlar. Avrupa Endüstriyel Silis Üreticileri Birliği EUROSIL, talep üzerine bibliyografik kaynaklar sağlayabilir.

Bu güvenlik bilgi formu, REACH Yönetmeliği'nin (AT 1907/2006, madde 31 ve Ek II) değiştirilmiş hâlindeki yasal hükümlerine dayanmaktadır. İçeriği, malzemenin uygun ve dikkatli kullanımı için bir kılavuz oluşturmayı amaçlamaktadır. Bu güvenlik bilgi formunun alıcılarının, ürünü kullanabilecek, elleçleyebilecek, bertaraf edebilecek veya herhangi bir şekilde ürünle temas edebilecek tüm kişilerin burada yer alan bilgileri doğru şekilde okuduğundan ve anladığından emin olmaları kendi sorumluluklarıdır. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgi ve talimatlar, belirtilen düzenleme tarihindeki bilimsel ve teknik bilgi düzeyine dayanmaktadır. Teknik performans, belirli uygulamalara uygunluk için bir garanti olarak yorumlanmamalıdır ve sözleşmesel olarak bağlayıcı değildir. Bu güvenlik bilgi formu sürümü, önceki tüm sürümlerin yerine geçer.

Kısaltmalar ve akronimler

AT:	Avrupa Komisyonu
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TWA:	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA, VLA-ED) - 8 saat
tot:	Toplam toz
inh:	Solunabilir (inhalable)
resp:	Solunabilir toz
LD50:	Medyan öldürücü doz
STOT:	Specific Target Organ Toxicity (belirli hedef organ toksisitesi)
RE:	Tekrarlı maruz kalma
PBT:	Kalıcı, biyobirikimli, toksik
vPvB:	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli (very Persistent, very Bioaccumulating, vPvB)
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ICAO:	International Civil Aviation Organization

GBF No.:	AP00127/APS0

Sorumluluk reddi

Bilgi ve deneyimlerimize göre burada yer alan bilgiler doğrudur. Ancak ne tedarikçi ne de bağlı ortaklıklarından herhangi biri, burada yer alan bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği konusunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir malzemenin uygunluğuna ilişkin nihai karar yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Tüm malzemeler bilinmeyen tehlikeler içerebilir ve dikkatle kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olsa da bunların var olan tek tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.