

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir

REFSAN

Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 1/10

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışımın kimliği

Ticari ismi: ESQ M 45

Eş anlamlılar: Silika tozu, silisyum dioksit tozu, kuvars kumu, kuvarzit

EINECS: 238-878-4

CAS: 14808-60-7

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın Kullanımı: Cam,
Boya,
Seramik,
Cam fiber,
Aşındırıcı,
Plastik ve kauçuk,
Yüzey kaplamaları için dolgu,
Silikon metali üretimi.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

REF-SAN İZOLASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İnköy Mh. Perli Yolu Cd. No:19 Merkez/Kütahya

1.4 internet@refsan.com.tr

Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışman Merkezi: 114

Çalışma saatleri dışında size ulaşılabilir mi?

Hayır

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

EC 1272/2008 sayılı Düzenlemeye göre Sınıflandırma:
STOT RE2, H373

Ek bilgiler :

H ifadelerinin tam metinleri için: bkz. Bölüm 16

2.2. Etiket unsurları

EC 1272/2008 sayılı Düzenlemeye göre Etiketleme:



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 2/10

İşaret sözcüğü : UYARI

Tehlike ifadesi:

H373: Uzun süre veya tekrarlı bir şekilde solunduğunda akciğere zarar verebilir.

Önlem ifadeleri:

P260: Toz solumayın.

P501: İçerikleri/konteynerleri yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

İsteğe bağlı etiket unsuru

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum cihazı kullanın

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün, inorganik bir madde, REACH Tüzüğü Ek XIII'e göre PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamamaktadır.

Başka bir tehlike belirlenmedi

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler :

İsim	CAS No	EINECS No
Kuvars	14808-60-7	238-878-4

Safsızlıklar: Bu ürün, STOT RE2 olarak sınıflandırılan, %1-10 arasında kuvars (ince fraksiyon) içermektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözle temas:

Bol miktarda su ile yıkayın ve yanma devam ederse tıbbi yardım alın.

Soluma durumunda:

Maruz kalan kişinin alandan açık havaya taşınması önerilir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbir akut / gecikmiş belirti ve etki gözlemlenmemiştir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirli bir müdahaleye gerek yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Maddeler

Herhangi bir özel yangın söndürme maddesine ihtiyaç yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 3/10

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanmaz. Tehlikeli termal ayrışma meydana gelmez.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Belirli bir yangınla mücadele korumasına gerek yoktur.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Havaya karışmış toz oluşumundan sakının, ulusal mevzuata uygun kişisel solunum koruyucu donanım giyin, bkz EN 143: 2000.

6.2. Çevresel önlemler

Özel gereklilikler yoktur.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kuru süpürmekten kaçının ve hava kaynaklı toz oluşumunu önlemek için (yüksek verimli partikül hava filtreli) su püskürten veya vakumla temizleyen sistemler kullanın. Ulusal mevzuata uygun kişisel koruyucu donanım giyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bkz. Bölüm 8 ve Bölüm 13.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

Hava kaynaklı toz oluşumundan kaçının. Hava kaynaklı tozun meydana geldiği yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayın. Kapatma, izole etme, suyla bastırma, solunum koruyucu ekipman, diğer uygun kontroller arasındadır. Kaza sonucu yırtılıp ürünün dökülmesini önlemek için ambalajlı ürünleri dikkatli kullanın. Güvenli kullanım teknikleri hakkında önerilere ihtiyacınız olursa, lütfen tedarikçinizle irtibata geçin veya bölüm 16'da belirtilen Good Practice Guide'a (Doğru Uygulama Kılavuzu) bakın.

Genel mesleki hijyen hakkında tavsiye

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Çalışma bittikten sonra ellerinizi iyice yıkayın. Yemek yeme alanlarına girmeden önce kirlenmiş kıyafetleri ve koruyucu ekipmanları çıkarınız. Vardiya sonunda duş alın ve giysilerinizi değiştirin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik önlemler/Tedbirler

Hava kaynaklı toz oluşumunu en aza indirin ve yüklemeye boşaltma esnasında rüzgarla dağılmasını önleyin. Konteynerleri kapalı tutun. Ambalajlı ürünleri, kaza sonucu yırtılıp ürünün dökülmesini önleyecek şekilde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 4/10

Özel kullanımlar hakkında önerilere ihtiyacınız olursa lütfen tedarikçinizle irtibata geçin veya bölüm 16'da belirtilen Doğru Uygulama Kılavuzu'na (Good Practice Guide) bakın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Tüm havaya karışmış toz türleri için iş yerinde geçerli olan maruz kalma limitlerine uyun (Örn: toplam toz, solunabilir toz, solunabilir kristalin silika tozu)

Solunabilir kristalin toz için OEL: (Occupational Exposure Limit - Mesleki Maruz Kalma Limiti) 8 saatlik TWA için (Time Weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama) kristalin yapıdaki silikalar için aşağıdaki gibi belirlenmiştir. Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-05.11.2013-28812):

Silika (Kristal Yapıda)	
Kuvars (Solunabilir)	$\frac{10\text{mg}/\text{m}^3}{\% \text{SiO}_2+2}$
Kuvars (Toplam)	$\frac{30\text{mg}/\text{m}^3}{\% \text{SiO}_2+2}$

2017/2398 nolu Direktifte (AB) solunabilir kristalin silika toz için Avrupa Bağlayıcı OEL (Mesleki Maruz Kalma Sınırı) $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ olarak belirlenmiştir ve 8 saatlik 8 TWA (Zamana Göre Düzeltilmiş Ortalama) olarak ölçülür.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri:

Havaya karışmış toz oluşumunu en aza indirin. Tozun oluşabileceği yerlerde uygun havalandırma çıkışı ve filtreleme mekanizmalarını sağlayın. Örneğin personelin tozlu alanlara girmemesini sağlayarak düzenleyici önlemler alın. Kirli giysileri çıkartın ve yıkayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım gibi kişisel korunma önlemleri:

(a) Gözlerin korunması

Göz yaralanması riski olan durumlarda yan siperli koruyucu gözlük takın.

(b) Cildin korunması

Belirli bir gereklilik yoktur. Eller için, aşağı bakınız. Dermatit veya ciltleri hassas olan çalışanların uygun koruma donanımlarını (örn. koruyucu giysiler, koruyucu krem) kullanmaları önerilir.

Ellerin korunması

Dermatit veya ciltleri hassas olan çalışanların uygun koruma donanımlarını (Örn: eldiven, koruyucu krem) kullanmaları önerilir. Her çalışmadan sonra ellerinizi yıkayın.

(c) Solunum korunması

Havaya karışmış toz konsantrasyonları uzun süre boyunca maruz kalırsanız, Avrupa ve ulusal mevzuat şartlarına uygun solunum koruyucu donanım takın.

2. veya 3. kategoriden (FP2 – FP3) parçacıklara karşı filtrelerin bulunduğu yarı maske veya bütün maskelerin kullanılması tavsiye ediliyor. Şu standarta bakınız: EN 143: 2000 solunum organlarını koruyan araçlar. Parçacık filtreleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 5/10

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Rüzgar ile dağılmasını önleyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm: Katı

Renk: grimsi/beyaz

Koku: kokusuz

Koku eşiği: Uygulanmaz

pH (400 g/l su 20°C'de): 5 -- 8

Donma noktası: > 1610°C

İlk kaynama noktası ve kaynama oranı: 2230°C ve 2590°C arasında

Parlama noktası: İlgili değil (Erime noktası >1610°C olan katı madde)

Buharlaştırma oranı: İlgili değil (Erime noktası >1610°C olan katı madde)

Tutuşabilirlik (katı, gaz): Yanıcı değildir (yanmaz)

Patlama sınırları: Patlayıcı değildir (patlayıcı özelliklerle ilişkili kimyasal gruplar yoktur)

Buhar basıncı: İlgili değil (Erime noktası >1610°C olan katı madde)

Buhar yoğunluğu: Uygulanmaz

Bağıl yoğunluk: 2 -- 3 g/cm³

Tane yapısı: açısız

Suda çözünürlük: önemsiz seviyede

Hidroflorik asitte çözünürlük: evet

Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su: İlgili değil (inorganik madde)

Otomatik ateşleme Sıcaklığı: 400°C altında kendi kendini ısıtmaz (erime noktası >1610°C katı madde)

Ayrışma sıcaklığı: 2000°C civarı

Viskozite: İlgili değil (Erime noktası >1610°C olan katı madde)

Patlayıcı özellikleri: Patlayıcı değildir (patlayıcı özelliklerle ilişkili kimyasal gruplar yoktur)

Oksitlenme özellikleri: İlgili değil (madde, yanıcı bir materyalle ekzotermik reaksiyona giremez)

9.2. Diğer bilgiler

Başka bilgi bulunmamaktadır

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

İnert. Reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyon olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

İlgili değildir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 6/10

Belirli bir uyumsuzluk yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

İlgili değildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

(a) Akut toksisite

Kuvars ve kristobalitin akut oral/dermal LD50'si 2000 mg/kg'den büyüktür.

Akut toksik soluma

%100'de herhangi bir kristal silika formunun akut solunum toksisitesi hakkında kategorik bir kararı mümkün kılacak özel akut toksisite verisi mevcut değildir. %45 kristobalit içeren ve ölümcüllük göstergesi olmayan bir madde ile, OECD'ye uygun bir araştırmanın çapraz okumasına dayalı olarak, akut solunum toksisitesi beklenmemektedir. Bu nedenle, hayvan sağlığı ve hakları gözetilerek daha ileri düzeyde test garanti edilmemiştir.

(b) Cilt yıpranması/iritasyon

Kuvars (kalın kum ve öğütülmüş) cildi tahriş etmez (OECD TG 404).

(c) Ciddi göz hasarı/iritasyon

Kuvars (kalın kum ve öğütülmüş) gözü tahriş etmez (OECD TG 405) .

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması

Kitapçık verilerinde cilt tahrişine ilişkin bulgu bulunmamaktadır.

(e) Germ hücresi mutajenitesi

Kuvars başlıca enflamatuvar etkilerle genotoksik ve mutajen etkiye sahiptir. Solunabilir kuvars, laboratuvarında sıçan akciğer epitel hücrelerinde HPRT mutasyonu artışına neden olmamıştır.

(f) Karsinojenisite

Akciğer kanseri risk artışı sadece Solunabilir Kristal Silikaya yüksek düzeyde mesleki maruz kalma durumunda görülmektedir. Akciğer kanseri risk artışı, silikoza yakalanan kişilerle sınırlıdır.

(g) Reprodüktif toksisite

Silika normal vücut işleyişi için temel öneme sahiptir ve doğal olarak silika içeren gıdaların tüketimi yoluyla ağızdan alınır. Wistar sıçanlarında yapılan bir tek nesil araştırması, silika açısından zengin suyla beslenmenin herhangi bir uzun vadeli olumsuz etkisini göstermemiştir.

(h) STOT-bir kez maruz kalma

Mevcut araştırmalar; sonuçsuz

(i) STOT-devamlı maruz kalma

Bu ürün, katıksı olarak kuvars (ince fraksiyon) içerir ve bu nedenle EC 1272/2008 Düzenlemesi'nde belirtilen ölçütlere göre STOT RE2 olarak sınıflandırılmıştır.

Toz içeren solunabilir kristalin silikaya uzun süre ve/veya çok fazla maruz kalırsa bu tozlar, akciğerlerde küçük solunabilir kristalin silika parçacıklarının birikmesiyle oluşan nodüler akciğer fibrozu adı verilen silikoza neden olabilir.

Artan kanser riskinin zaten silikoza yakalanmış kişilerle sınırlı olacağını gösteren bulgular bulunmaktadır. Mevcut yasal mesleki maruz kalma limitlerine uyararak ve gereken ek risk yönetimi önlemlerini uygulayarak (daha fazla bilgi için aşağıdaki bölüm 16'ya bakınız) silikoza karşı çalışan koruması sağlanmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 7/10

(j) **Solunum hasarı**
Herhangi bir Soluma tehlikesi öngörülmemektedir

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. **Toksosite**
İlgili değildir.
- 12.2. **Kalıcılık ve bozunabilirlik**
İlgili değildir.
- 12.3. **Biyobirikim potansiyeli**
İlgili değildir.
- 12.4. **Toprakta hareketlilik**
Önemsiz seviyededir.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
İlgili değildir.
- 12.6. **Diğer olumsuz etkiler**
Bilinen belirli olumsuz bir yan etkisi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

- 13.1. **Atık işleme yöntemleri**
Artık/kullanılmayan ürünler atıkları
Mümkün olduğunda bertaraf etmek yerine geri dönüşüm tercih edilir. Yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilebilir.

Ambalajlar

Ambalaj artıklarından toz oluşumu önlenmeli ve uygun personel koruması sağlanmalıdır. Kullanılmış ambalajları etrafı çevrili muhafazalarda depolayın. Ambalajlar, yerel düzenlemelere uygun şekilde geri dönüştürülmeli ve bertaraf edilmelidir. Ambalajların yeniden kullanılması önerilmez. Ambalajlar, yetkili bir atık yönetimi firması tarafından geri dönüştürülmeli ve bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. **UN numarası**
İlgili değildir.
- 14.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
İlgili değildir.
- 14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
ADR: Sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 8/10

IMDG: Sınıflandırılmamıştır.
ICAO/IATA: Sınıflandırılmamıştır.
RID: Sınıflandırılmamıştır.

14.4. Ambalajlama grubu

İlgili değildir.

14.5. Çevresel zararlar

İlgili değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Özel önlemler yoktur.

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

İlgili değildir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat/şartlar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Solunabilir kristalin toz için OEL: (Occupational Exposure Limit - Mesleki Maruz Kalma Limiti) 8 saatlik TWA için (Time Weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama) kristalin yapıdaki silikalar için aşağıdaki gibi belirlenmiştir. Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-05.11.2013-28812):

Silika (Kristal Yapıda)	
Kuvars (Solunabilir)	$\frac{10\text{mg}/\text{m}^3}{\% \text{SiO}_2+2}$
Kuvars (Toplam)	$\frac{30\text{mg}/\text{m}^3}{\% \text{SiO}_2+2}$

Uluslararası mevzuat/şartlar:

2017/2398 nolu Direktifte (AB) solunabilir kristalin silika toz için Avrupa Bağlayıcı OEL (Mesleki Maruz Kalma Sınırı) 0,1 mg/m³ olarak belirlenmiştir ve 8 saatlik 8 TWA (Zamana Göre Düzeltilmiş Ortalama) olarak ölçülür.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 9/10

EC 1907/2006 sayılı Düzenlemesi Ek V.7'ye göre REACH Kaydından muaftr.

16. DİĞER BİLGİLER

Veriler en güncel bilgi düzeyimizi yansıtmaktadır ancak herhangi bir ürün özelliği için garanti oluşturmamakta veya yasal olarak bağlayıcı bir sözleşme ilişkisi teşkil etmemektedir.

16.1. Revizyon

16 Bölümün çoğu, güvenlik bilgi formları listesine dair gözden geçirilmiş ECHA Kılavuzu'na (Ağustos 2015 tarihli 3 versiyonu) göre güncellenmiş ve formatlanmıştır. Bu nedenle bu SDS tamamen yeniden düzenlenmiş ve verilen eski SDS'nin yerini almıştır.

16.2. Kısaltmalar

LD50: Ortalama öldürücü doz

PBT: Kalıcı biyoakümülatif toksik

STOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

vPvB: Çok kalıcı çok biyoakümülatif

OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi

SDS: Güvenlik bilgi formu

16.3. İlgili H ifadeleri

H373: Uzun süre veya tekrarlı bir şekilde solunduğunda akciğere zarar verebilir.

Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

16.4. Diğer ilgili bilgiler

IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Birliği) 1997 yılında, iş yerlerindeki kaynaklardan solunan kristalin silikanın insanlarda akciğer kanserine neden olabileceği sonucuna vardı. Ancak IARC tüm endüstriyel şartların ve kristalin silika türlerinin tamamının kansere neden olmadığını da vurguladı. (IARC Kimyasalların insanlar için taşıdıkları kanserojen risklerin değerlendirilmesi hakkında monografiler, Silika, silika tozu ve organik elyaflar, 1997, Cilt 68, IARC, Lyon, Fransa.)

IARC 2009'da Monograflar 100 dizisinde Toz, Kristal, Kuvars ve Kristobalit halinde Silikanın sınıflandırmasını teyit etti(IARC Monograflar, Cilt 100C, 2012).

SCOEL (AB Mesleki Maruz Kalma Limitleri Bilimsel Komitesi) 2003 yılının Temmuz ayında, solunabilir kristalin silika tozunun solunması sonucunda insanlar üzerindeki temel etkisinin silikoz olduğu sonucuna vardı. "Silikoz hastalarında akciğer kanserinin göreceli riskinin daha yüksek olduğunu sonucuna varmak için yeterli bilgi mevcut (ve anlaşıldığı kadarıyla taş ocaklarında ve seramik endüstrisinde silika tozuna maruz kalan ve silikoz hastası olmayan çalışanlarda bu durum söz konusu değil). Bu nedenle silikozun başlangıcı önlenirse kanser riski azaltılmış olur..." (SCOEL SUM Doc 94-final, Temmuz 2003).

Kristalin Silika, Ürünlerin Doğru Kullanımı ve Uygulaması aracılığıyla Çalışanların Sağlığının Korunması ile ilgili olarak 25 Nisan 2006 tarihinde birçok sektörü kapsayan bir sosyal sorumluluk anlaşması imzalandı. Avrupa Komisyonu'ndan maddi destek alan bu bağımsız anlaşmanın temelini Doğru Uygulama Kılavuzu (Good Practice Guide) oluşturmaktadır. Anlaşma'nın hükümleri 25 Ekim 2006 tarihinde yürürlüğe girdi. Anlaşma, Avrupa Birliği'nin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği; Kısım I " e uygun düzenlenmiştir



Madde/Karışımın adı: Kuvars

Hazırlama Tarihi: 01.01.2014

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 6.1

Sayfa No: 10/10

Resmi Gazetesi'nde yayımlandı (2006/C 279/02). Anlaşmanın metni ve ekleri ve Good Practice Guide (Doğru Uygulama Kılavuzu) <http://www.nepsi.eu> sayfasından alınabilir ve solunabilir kristalin silika içeren ürünlerin kullanımı hakkında faydalı bilgiler ve kılavuzluk sunmaktadırlar. Literatür referansları talep üzerine EUROSIL'den (Avrupa Endüstriyel Silika Üreticileri Birliği) alınabilir.

Bu güvenlik bilgi formu (SDS), REACH Düzenlemesi'nin (EC 1907/2006; madde 31 ve Ek II) değiştirilmiş haliyle yasal hükümlerini esas alır. İçeriğinin, maddenin uygun tedbirli kullanımı için bir kılavuz olması amaçlanmıştır. Burada mevcut bilgilerin ürünü kullanan, dokunan, atan veya herhangi bir şekilde temas eden herkes tarafından uygun şekilde okunup anlaşılmasını sağlamak, bu SDS'yi alanların sorumluluğudur. Bu SDS'de verilen bilgiler ve talimatlar, belirtilen yayın tarihindeki mevcut bilimsel ve teknik bilgilere dayalıdır. Bir teknik performans, belirli uygulamalar için uygunluk garantisi olarak yorumlanmamalıdır ve yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis edilmemektedir. SDS'nin bu versiyonu, önceki bütün versiyonların yerini almaktadır.