

Güvenlik Bilgi Formu (1907/2006 (EC) Düzenlemesi, 1272/2008 (EC) Düzenlemesine ve 453/2010 (EC) Düzenlemesine uygundur.)

FELDSPAT

Versiyon

4

Revizyon tarihi:

OCAK 2016

1. BÖLÜM 1: MADDENİN/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Ürün kimliği

Feldspat

REACH Kayıt no: Ek V.7'ye göre muaf tutulmuştur.

Eş anlamlılar: Pegmatit, Feldspatik kum

Ticari isimler: ESF 504 EXT

1.2 Madde veya müstahzarın tanımlanan uygun kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Feldspatın temel uygulama alanları: seramik sanayi, cam sanayi.

Feldspatın temel işlevi ergitmeye yardımcı olması ve cam sanayiinde alumina kaynağı olarak kullanılmasıdır. Feldspat ayrıca boya, plastik, lastik ve yapı kimyasallarında dolgu malzemesi olarak da kullanılmaktadır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisi ile ilgili detaylar

REF-SAN İZOLASYON SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

İnköy Mh. Perli Yolu Cd. No:19 Merkez/Kütahya+90 850 255 0 274

1.4 internet@refsan.com.tr

Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi :114

Çalışma saatleri dışında size ulaşılabilir mi?

Hayır

2. **BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu ürün, EC 1272/2008 Düzenlemesi ve 67/548/EEC Direktifinde belirtilen, ürünün tehlikeli olarak sınıflandırılmasını öngören ölçütleri taşımamaktadır.

İşleme ve kullanım şekline bağlı olarak (örn. taşlama, kurutma) havaya karışmış solunabilir kristalin silika (kuvars - kristobalit) meydana gelebilir. Solunabilir kristalin silika tozu uzun süre boyunca veya büyük miktarlarda solunursa genelde silikozis adı verilen akciğer fibrozisine neden olabilir. Silikozisin temel semptomları arasında öksürük ve solunum güçlüğü bulunmaktadır. İş yerinde solunabilir kristalin silika tozuna maruz kalma durumu izlenmeli ve denetlenmelidir.

Toz oluşumunu önlemek için ürüne dikkatli bir şekilde işlem uygulanmalıdır.

EC Düzenlemesi 1272/2008: Sınıflandırma yoktur.

AB Sınıflandırması (67/548/EEC): Sınıflandırma yoktur.

Bu ürün,%1'den az solunabilir kristalin silika içerir.

2.2 Etiket öğeleri

Sınıflandırma yoktur.

2.3. Diğer zararlar

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

3. **BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ**

3.1. Temel bileşen :

İsim	CAS No	EINECS No
Feldspat	68476-25-5	270-666-7

Safsızlıklar: Bu ürün, %1'den az kuvars (solunabilir) içermektedir.

4. **BÖLÜM 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:

Maruz kalan kişinin alandan açık havaya taşınması önerilir.

Yutma:

İlk yardım önlemi gerektirmez.

Ciltle temas:

Özel ilk yardım önlemi gerektirmez.

4.2. En önemli akut / gecikmiş belirti ve etkiler

Hiçbir akut / gecikmiş belirti ve etki gözlemlenmemiştir.

4.3. Acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerektirecek göstergeler

Belirli bir müdahaleye gerek yoktur.

5. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürme maddeleri**

Herhangi bir özel yangın söndürme maddesine ihtiyaç yoktur.

5.2. Madde veya müstahzardan meydana gelen özel zararlar

Yanmaz. Tehlikeli termal ayrışma meydana gelmez.

5.3. Yangın söndürenler için öneriler

Belirli bir yangınla mücadele korumasına gerek yoktur.

6. BÖLÜM 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 koruyucu donanım giyin.

6.2. Çevre önlemleri

Özel gereklilikler yoktur.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Kuru olarak süpürmekten kaçının ve hava kaynaklı toz oluşumunu önlemek için su püskürten veya vakumla temizleyen sistemler kullanın. Ulusal mevzuata uygun kişisel koruyucu donanım giyin.

6.4. Diğer bölümlere referanslar

Bkz. Bölüm 8 ve Bölüm 13.

7. BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

7.1.1. Hava kaynaklı toz oluşumundan kaçının. Hava kaynaklı tozun meydana geldiği yerlerde uygun çıkış havalandırmasını sağlayın. Havalandırma yetersizse, solunum koruyucu donanım takın. 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 Doğru Uygulama Kılavuzu'na (Good Practice Guide) bakın.

7.1.2. Çalışma alanlarında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın; kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın; yeme alanlarına girmeden önce kirlenmiş olan giyim ve koruyucu ekipmanlarınızı çıkartın.

7.2. Güvenli depolama şartları (tüm uyumsuzluklar dahil)

Teknik önlemler

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

7.3. Özel son kullanım(lar)

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

8. **BÖLÜM 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) eğer kristalin silika miktarı % 5'ten az ise OEL, 5 mg/ m³ olarak belirlenmiştir. Kristalin silika miktarı % 5'ten fazla olduğunda ise, mesleki maruz kalma limiti şu denklikle hesaplanabilir: OEL =25 / (SiO₂ %). Diğer ülkelerde eşdeğer limitleri öğrenmek için lütfen yetkili bir hijyen uzmanı veya yerel düzenleyici bir kurumla irtibata geçin.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri:

Havaya karışmış toz oluşumunu en aza indirin. Havaya karışmış toz düzeylerini, belirtilen maruz kalma limitlerinin altında tutmak için makine üzerinde muhafaza elemanı, yerel çıkış havalandırması veya diğer teknik denetimleri kullanın. Kullanıcı işlemleri toz, duman veya buhar meydana getiriyorsa, havaya karışmış parçacıklara maruz kalmayı, maruz kalma limitlerinin altında tutmak için havalandırma kullanın. 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.

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 kalacaksanız, Avrupa ve ulusal mevzuat şartlarına uygun solunum koruyucu donanım takın.

9. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler**

Görünüm: katı, beyaz/kahverengi/gri, toz

Koku: kokusuz

Koku eşiği: ilgisiz

pH (400 g/l su 20°C'de): 7 ±1

Erime noktası: 1100 - 1500 °C

Bağıl yoğunluk: 2.5 - 2.7 g/cm³

Çözünürlük(ler);

Suda çözünürlük; önemsiz seviyede

Hidroflorik asitte çözünürlük; evet

9.2. Diğer bilgiler

Başka bilgi yok.

10. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**10.1. Tepkime**

İnert, reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

İlgili değildir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Belirli bir uyumsuzluk yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

İlgili değildir.

11. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

(a) akut toksisite;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(b) cilt yıpranması/irritasyon;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(c) ciddi göz hasarı/irritasyon;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(d) solunum veya cilt hassaslaşması;

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(e) *germ hücresi mutajenisitesi;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(f) *karsinojenisite;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(g) *reproduktif toksisite;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(h) *STOT-bir kez maruz kalma;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(i) *STOT-devamlı maruz kalma;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

(j) *Solunum hasarı;*

Eldeki verilere göre sınıflandırma ölçütleri karşılanmamıştır.

12. **BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

12.1. Toksisite

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 değerlendirmelerinin sonuçları

İlgili değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen belirli olumsuz bir yan etkisi yoktur.

13. **BÖLÜM 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.

Ambalajların yeniden kullanılması önerilmez. Ambalajlar, yetkili bir atık yönetimi firması tarafından geri dönüştürülmeli ve bertaraf edilmelidir.

Ambalajlar, yerel düzenlemelere uygun şekilde geri dönüştürülmeli ve bertaraf edilmelidir.

14. **BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

14.1. UN numarası

İlgili değildir.

14.2. UN (BM) uygun taşımacılık adı

İlgili değildir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR: Sınıflandırılmamıştır.

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 Kodu'na göre toplu halde taşımacılık

İlgili değildir.

15. **BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat/şartlar:

Solunabilir kristalin toz için OEL: (Occupational Exposure Limit - Mesleki Maruz Kalma Limiti) 8 saatlik TWA için (Time Weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama) eğer kristalin silika miktarı % 5'ten az ise 5 mg/ m³ olarak belirlenmiştir. Kristalin silica miktarı % 5'ten fazla olduğunda, mesleki maruz kalma limiti şu denlikle hesaplanabilir: OEL =25 / (SiO₂ %). Diğer ülkelerde eşdeğer limitleri öğrenmek için lütfen yetkili bir hijyen uzmanı veya yerel düzenleyici bir kurumla irtibata geçin.

Uluslararası mevzuat/şartlar:

Toz (toplam ve solunabilir) ve solunabilir kristalin silis tozu için belirtilen hükümlere uyun. Limit eşdeğerleri için lütfen Ek 1'i referans alın.

16. BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik Bilgi Formunun bir önceki sürümünde yapılan değişikliklerin gösterilmesi**

Güvenlik Bilgi Formu; 1907/2006 (EC) Düzenlemesi, 1272/2008 (EC) Düzenlemesine ve 453/2010 (EC) Düzenlemesine uygun hale getirilmiştir. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında 13.12.2014 tarihinde yayınlanan Resmi Gazete beyanına uygun hale getirilmiştir. Bölüm 2 ve Bölüm 3 bir önceki versiyona göre sıralamada yer değiştirmiştir.

Üçüncü tarafların malzemeleri

Esan Eczacıbaşı tarafından üretilmeyen veya tedarik edilmeyen malzemeler *Esan Eczacıbaşı* firmasının malzemeleri ile birlikte veya bu malzemelerin yerine kullanılırsa, üretici veya tedarikçiden tüm teknik bilgileri, bu malzemeler ve başka malzemelerle ilgili diğer özellikleri ve bu malzemelerle ilgili gerekli diğer tüm bilgileri edinme sorumluluğu müşteriye aittir. *Esan Eczacıbaşı'na ait belirtilen feldspat ürünü*, başka bir tedarikçinin malzemeleri ile birlikte kullanılırsa hiçbir sorumluluk kabul edilmez.

Sorumluluk

Kullanıcının bu bilgileri kendi kullanım amacı doğrultusunda kullanarak bilgilerin uygunluğu ve eksiksizliği konusunda tatmin olması kendi sorumluluğundadır.

Eğitim

Çalışanlar kristalin silikanın vanığı konusunda bilgilendirilmeli ve geçerli düzenlemelerin gerektirdiği şekilde ürünün doğru kullanımı ve işlemesi hususunda eğitilmelidir.

Solunabilir Kristalin Silika Hakkındaki Sosyal Sorumluluk Anlaşması

Kristalin Silika, Ürünlerin Doğru Kullanımı ve Uygulanması 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 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.

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 değerlendirmesi hakkında monografiler, Silika, silika tozu ve organik elyaflar, 1997, Cilt 68, IARC, Lyon, Fransa.)

Haziran 2003'te SCOEL, solunabilir kristalin silica tozu teneffüsünün insanlar üzerindeki etkisinin silikozis olduğu sonucuna vardır. Silozisin kişilerde akciğer kanseri riskini arttırdığı sonucuna dair yeterli bilgiler mevcuttur. Bu yüzden, silikozisin başlangıcı engellenirse böylece kanser riski de azalmış olur. (SCOEL SUM Doc 94-final, Haziran 2003)

Daha yüksek kanser riskinin zaten silikozis hastası olan insanlarla sınırlı olduğu gerçeğini doğrulayan birçok kanıt var. Geçerli mesleki maruz kalma limitlerine uyararak ve gerekli olduğu yerlerde ek risk yönetimi önlemleri alarak çalışanların silikoza karşı korunması sağlanmalıdır.

Yalnızca IMA tarafından yayımlama durumunda: EUROFEL yasal uyarı: Bu güvenlik bilgi formu şablonu, EUROFEL Üyeleri'nin sağladığı bilgiler ve dokümantasyon temelinde EUROFEL tarafından hazırlanmıştır. EUROFEL Üyeleri şablonu, kendi ürünleri için güvenlik bilgi formu oluşturmak üzere kılavuz ve temel olarak kullanılabilirler. EUROFEL, EUROFEL Üyelerine veya üçüncü şahıslara bu belgenin doğruluğunun, güvenilirliğinin veya eksiksizliğinin taahhüdünü veya garantisini veremez. Kullanıcının bu bilgileri kendi kullanım amacı doğrultusunda kullanarak bilgilerin uygunluğu ve eksiksizliği konusunda tatmin olması kendi sorumluluğundadır ve pazarladığı feldspat ürünleri doğru güvenlik bilgi formları sağlamak üreticinin, ithalatçının ve distribütörün sorumluluğundadır.