



FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 47.00

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari İsmi	: FIBERFRAX Z
Kimyasal adı	: Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri
AB kimlik numarası	: 650-017-00-8
AB numarası	: 604-314-4
CAS numarası	: 142844-00-6
REACH kayıt numarası	: 01-2119458050-50-0001
Ürünün kodu	: 500

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Yüksek sıcaklıklı uygulamalarda endüstriyel kullanım içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Uzman görevli e-posta:

reachsds@unifrax.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: Mesleki Hijyen ve BAKIM: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-posta: reachsds@unifrax.com ; (8.15-17.10 s); Dil: İngilizce
Türkiye	: Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA)'e göre sınıflandırma

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B H350

H cümlelerinin tam metni: Bkz. Bölüm 16

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mükerrer resmi gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA)'e göre sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)



GHS08

Uyarı kelimesi (SEA)

: Tehlike

Zararlılık ifadesi (SEA)

: H350 - Solunması halinde kansere neden olabilir

Önlem ifadeleri (SEA)

: P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin
P280 - Koruyucu eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın

Ek cümleler

: Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler : Cilt, gözler ve solunum sisteminde mekanik tahrişe yol açabilir.

Bu madde/karışım, PBT kriterlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, vPvB kriterlerine uygun değildir.

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 47.00

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal adı : Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (T.C. 28848 / 2013)
Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri substance listed as REACH Candidate	(CAS numarası) 142844-00-6 (AB numarası) 604-314-4 (AB kimliknumarası) 650-017-00-8 (REACH No) 01-2119458050-50-0001	100	Kans.1B, H350

H cümlelerinin metinleri: Bkz. Bölüm 16.

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havaya çıkarm. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi yardım alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda su için. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : mekanik tahriş.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : mekanik tahriş.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Ürün yanıcı değildir. Çevreleyen yangın için uygun söndürme aracı kullanın. Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Basıncılı su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız bölüm 8.
- Acil durum planları : Yetkisiz kişileri uzaklaştırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Yeterli havalandırmayı sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız bölüm 8.
- Acil durum planları : Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Toz oluşumunu en aza indirin. Yüksek etkili partikül filtresi (HEPA filtre).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bkz. Bölüm 16 , bkz. Bölüm 8.

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 47.00

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Kontamine alanı iyice temizleyin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Hijyen ölçütleri : Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : Ürün yalnızca orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Kuru ve serin bir yerde sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin.
- Birlikte depolama : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir. Bakınız Bölüm 8. Maruziyet senaryoları.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri (142844-00-6)

DNEL/DMEL (ilave bilgi)

uzun süreli - local effect, Solunum

2,17 f/ml

Ek bilgiler

: Yukarıdaki uzun süreli maruz kalma bölümünde belirtilen DNEL (Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi), Mast ve ark. tarafından rapor edilen (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) ve 162 f/ml'lik bir NOAEL (Hiçbir Olumsuz Etkinin Görülmediği Düzey) değeri gösteren ve 2,17 f/ml'lik hesaplanmış son noktaya özel DNEL değerine yol açan, fareler üzerindeki çok dozlu bir çalışmadaki (tüm tedavi düzeylerinde önemsiz) akciğer tümörleri vakalarına dayanmaktadır.

SCOEL (Mesleki Maruziyet Sınırları Bilimsel Komitesi), maruz kalan işçilerdeki ölçülen akciğer fonksiyonuna bağlı olarak RCF (Refrakter Seramik Fiberleri) için 0,3 f/ml'lik bir OEL (Mesleki Maruziyet Sınırı) önermiştir. 45 yıl maruz kalındığı varsayılarak, sırasıyla 0,27 ve 0,34 f/ml ortalama fiber konsantrasyonlarına eşdeğer olan 147,9 fmo/ml (yüksek maruziyet grubundaki tüm işçiler) ve 184,8 fmo/ml (yüksek maruziyet grubundaki 60 yaş üstü işçiler) ortalama kümülatif maruziyetler, akciğer fonksiyonu için olumsuz etki gözlenmeyen seviyeler olarak kabul edilmiştir ve bu nedenle SCOEL, 0,3 f/ml'lik bir OEL önermiştir. Bu, hesaplanan DNEL değerinden önemli ölçüde düşüktür.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Ellerin korunması : Koruyucu deri eldivenler
- Gözlerin korunması : Kenar korumalı güvenlik gözlükleri
- Deri ve vücudun korunması : Geçirimsiz kıyafet. İş kıyafetlerini eve GÖTÜRMEYİN
- Solunum yollarının korunması : Toz oluşursa: Uygun maske takın. (FFP3)



FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 47.00

Diğer bilgiler

: Kullanımı sırasında, yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. İş kıyafetlerini evinize götürmeyin. İş kıyafetlerinizi ve günlük kıyafetlerinizi birbirlerinden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kullanımlar ve Risk Yönetimi Önlemleri (RMM)

Amaçlanan kullanım

İkincil kullanım - Islak ve kuru karışımlara ve eşyalara dönüştürme.

Süreç, aşağıdakileri içerecektir: Karıştırma oluşturma operasyonları, RCF/ASW ürünlerinin kullanımı, RCF/ASW içeren ürünlerin montajı, RCF/ASW ürünlerinin makine ve elle son işlemi.

Referans ES 2*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Bunu yapmanın uygulanabilir olduğu yerlerde, RCF/ASW'yu sürece otomatik olarak besleyin.
- Bunu yapılabilir olduğu yerlerde, ıslak ve kuru işlemeyi ayırın.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sürecin etrafını kapatın.
- Bunu yapılabilir olduğu yerlerde, makine alanlarını ayırın ve erişimi, sürece katılan operatörler ile sınırlayın.
- Makinelerin etrafını mümkün olduğunca kapatın.
- Tozu kaynakta gidermek için makineyle son işlem, kullanma, sıkıştırma ve elle kesme sırasında mümkün olan yerlerde LEV (yerel egzoz havalandırması) kurun.
- Fibröz ürünlerin doğru kullanımı konusunda eğitilmiş olan deneyimli personel istihdam edin.
- Tüm tozlu işlerde PPE (Kişisel Koruyucu Ekipman) ve RPE (Solunum Koruyucu Ekipman) kullanılmalıdır.
- Uygulanabilir olan yerlerde merkezi sisteme bir vakumlu temizleyici bağlantı noktası sağlayın ya da portatif bir HEPA (Yüksek Verimli Partikül Yakalama) vakum kullanın.
- Düzenli temizlik - pratik olarak mümkün olan yerlerde ıslak bir temizleme birimi kullanın, genel olarak bir HEPA vakum kullanılmalıdır.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı hava kullanımına izin verilmemelidir.
- Atık materyaller kaynağında kontrol altına alınmalı, etiketlenmeli ve bertaraf ya da geri kazanım için ayrı depolanmalıdır.

Amaçlanan kullanım

Üçüncül kullanım - bakım ve hizmet ömrü (Endüstriyel ya da profesyonel kullanım)

Süreç: RCF/ASW ürünlerinin sökülmesini ve montajını içeren küçük ölçekli onarımlar. Ürünün, ara sıra kontrol erişimi olan ya da erişim olmayan kapalı bir sistemde kullanımı.

Referans ES 3*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Pratik olarak mümkün olan yerlerde önceden kesilmiş, önceden boyutlandırılmış parçalar kullanın.
- Sadece eğitilmiş (yetkili) operatörlerin erişimine izin verin.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, tüm elle kesme işlerini ayrılmış bir alanda, alttan emişli bir tezgah üzerinde yapın.
- Çalışma alanını vardiya sırasında HEPA donanımlı bir vakumlu temizleyici kullanarak düzenli olarak temizleyin.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı havayla temizlemeye izin vermeyin.
- Atıkları kaynağında derhal torbalayın ve kapatın.
- İş için uygun PPE ve RPE kullanın.
- İyi hijyen uygulamaları kullanın.

Amaçlanan kullanım

Üçüncül kullanım - montaj ve sökme (endüstriyel ya da profesyonel)

RCF/ASW'nun endüstriyel süreçlerden büyük ölçekli sökülmesi ve montajı.

Profesyoneller tarafından büyük ölçekli sökme ve montaj.

Referans ES 4*

RMM - Kontrol Hiyerarşisi

- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, çalışma alanının etrafını kapatın ya da alanı ayırın.
- Sadece yetkili personele izin verin.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sökme işleminden önce yalıtımı ıslatın.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, sökme işlemi için bir su lansı ya da vidanjör kullanın.
- Ürünlerin elle kesilmesi için alttan emişli bir tezgah kullanın.
- İkincil maruziyeti önlemek için nakliye ve depolama sırasında önceden kesilmiş kısmı örtün.
- Pratik olarak mümkün olan yerlerde, dökümlerin uygun şekilde temizlenmesi için birden fazla vakum hortumu sağlayın ya da portatif HEPA filtreli vakumlar kullanın.
- Atık materyalleri kaynağında derhal torbalayın.
- Kuru fırçalamaya ve basınçlı havayla temizlemeye izin vermeyin.
- Sadece deneyimli personel
- Beklenen konsantrasyonlara uygun PPE ve RPE kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	: Katı
Görünüm	: Lifler.
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 47.00

Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	: > 1740 °C Lifler
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: Kullanılabilir veriler yok
Çözünürlük	: Su: < 1 mg/l
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	: Uygulanamaz
Viskozite, dinamik	: Uygulanamaz
Patlayıcı özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	: Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	: Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler : Üründe bulunan fiberlerin uzunluk ağırlıklı geometrik ortalama çapı: 1,4 - 3 µm.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında kararlı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal elleçleme ve depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli bir tepkimesi yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Hiçbiri.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşullarında, hiçbir tehlikeli bozunma ürününün oluşmaması gerekmektedir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Kanserojenite	: Kansere yol açabilir.
Ek bilgiler	: Yöntem: Sadece burundan solunum. Çok Dozlu Türler: Fare, Doz: 24 ay boyunca 3 mg/m3, 9 mg/m3 ve 16 mg/m3 Sonuçlar: 9 mg/m3 ile 16 mg/m3'te minimum ila orta düzeyde akciğer fibrozisi. "Bu dozların hiç birisinde" RCF ile ilgili akciğer tümörlerine ilişkin kanıt yoktur. Yöntem: Sadece burundan solunum. Tek dozlu Türler: Fare, Doz: 30 mg/m3. Sonuçlar: Bu çalışma, aşırı maruziyet durumlarında RCF'nin kronik toksisitesini ve kanserojenliğini test etmek için tasarlanmıştır. Tümör vakaları (mezotelmoya dahil), bu doz seviyesinde artmıştır. Verilen dozun akciğerlerin taşıma kapasitesini aştığı (ancak deneyin tamamlanmasından sonra tespit edilen) aşırı yük koşullarının varlığı, tehlike ve risk değerlendirmesi açısından anlamlı sonuçlara ulaşmayı zorlaştırmaktadır

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 47.00

Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Ek bilgiler	: Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Diğer bilgiler	: Temel toksikokinetik Maruziyet ağırlıklı olarak solunum ve yutma yoluyla. RCF/ASW ile benzer boyuta sahip insan yapımı camı fiberlerin akciğerlerden ve/veya boğazdan taşındığı ve vücudun diğer kısımlarına yerleştiği kanıtlanmamıştır. Diğer bir çok doğal olarak bulunan mineralle kıyaslandığında, RCF/ASW'nun vücutta kalma ve birikme yeteneği düşüktür (3 haftalık fare solunum testinde uzun fiberlerin (>20 µm) yarı ömrü yaklaşık 60 gündür). İnsan toksikolojik verileri Cincinnati Üniversitesi, RCF'ye maruz kalmanın ardından olası insan sağlığı etkilerini belirlemek amacıyla, ABD'de RCF işçileri üzerinde tıbbi denetim çalışmaları yürütmektedir. Mesleki Tıp Enstitüsü (IOM), Avrupa'da bulunan üretim tesislerindeki RCF işçileri üzerinde tıbbi denetim çalışmaları yürütmüştür. Avrupa ve ABD'deki üretim işçileri arasındaki pulmoner morbidite çalışmaları, bir interstisyel fibrozis yokluğu göstermiştir ve RCF maruziyeti ile yapılan boylamasına çalışmada akciğer fonksiyonunda kayıp gözlenmemiştir. ABD'deki boylamasına çalışmada, plevral plaklar ile kümülatif RCF maruziyeti arasında istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon olduğu kanıtlanmıştır. ABD'deki mortalite çalışmasında, akciğer parenkimasında ya da plevrada akciğer tümörleri gelişiminin arttığına dair bir kanıt elde edilmemiştir. Tahriş Edici Özellikler Cilt tahrişine ilişkin hayvan çalışmalarında negatif sonuçlar elde edilmiştir (AB yöntemi B 4). Sadece burun yoluyla solunum maruziyeti gözlerde eşzamanlı ağır maruziyete yol açmaktadır ancak aşırı göz tahrişinin mevcut olduğu herhangi bir durum bildirilmemiştir. Solunum yoluyla maruz bırakılan hayvanlar benzer şekilde herhangi bir solunum yolları tahrişi belirtisi göstermemektedir. İnsanlara ilişkin veriler, insanlarda sadece kaşınmaya yol açan mekanik tahriş meydana geldiğini teyit etmektedir. Üreticinin İngiltere'deki tesislerindeki taramada, fiber maruziyeti ile ilgili cilt durumlarına ilişkin herhangi bir insan vakasına rastlanmamıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Akut Sucul Toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik Sucul Toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri (142844-00-6)	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Alüminosilikat refrakter seramik fiberleri (142844-00-6)	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT	: Bu madde/karışım, PBT kriterlerine uygun değildir
vPvB	: Bu madde/karışım, vPvB kriterlerine uygun değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların bertarafına yönelik tavsiyeler	: Ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
--	--

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 47.00

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirleticisi : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (ADR) : Uygulanamaz

- Deniz taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IMDG) : Uygulanamaz

- Hava taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IATA) : Uygulanamaz

- İç sularda gemi nakliyesi

Nakliye düzenlemesi (ADN) : Uygulanamaz

- Demiryolu taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (RID) : Uygulanamaz

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal talimatlar: 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT)
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : ECHA (Kimyasal ürünler Avrupa Kurumu).

Veri kaynakları : Ek VI.

Diğer bilgiler : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

FIBERFRAX Z

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 47.00

Türkçe Düzenleyen

Gökhan Ardıç / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.14 / 06.03.2015 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

H cümlelerinin tam metni:

Kans. 1B	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
H350	Kansere yol açabilir

Burada verilen bilgiler iyi niyetle verilmiştir ve bu Güvenlik Bilgi Formunun yürürlük tarihi itibarıyla doğru olduklarına inanılmaktadır. İşverenler, bu Güvenlik Bilgi Formunu, çalışanlarının sağlığını ve güvenliğini ve ürünün düzgün kullanılmasını sağlamak için gösterdikleri çabalarda derledikleri diğer bilgileri tamamlamak için kullanabilirler. İlgili verilere ait bu özet profesyonel görüşleri yansıtmaktadır; işverenler, daha az ilgili olduğu düşünülen bilgilerin bu Güvenlik Bilgi Formuna dahiledilmemiş olduğuna dikkat etmelidir. Bu nedenle, bu belgenin özet niteliği dikkate alındığında, Unifrax I LLC şirketi bu bilgilerin tamlığına ya da kullanıcının öngördüğü amaçları için uygunluğuna ilişkin herhangi bir garanti (açık ya da zımni) vermemekte, herhangi bir sorumluluk üstlenmemekte ya da herhangi bir beyanda bulunmamaktadır.