

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Madde
Ticari adı : ISOFRAX
Kimyasal adı : AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat)
CAS No : 436083-99-7

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**Üretici/Tedarikçi**

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600
www.alkegen.com

İthalatçı

ALKEGEN Türkiye
İsrail ve Türki Cumhuriyetler Satış Müdürü
İstanbul Turkey
T +90 216 250 35 09
d.tulunay@unifrax.com - www.alkegen.com

Uzman görevli e-posta:

reachsds@alkegen.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : Mesleki Hijyen ve BAKIM: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-posta: reachsds@alkegen.com;
(8.15-17.10 h); Dil: İngilizce

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

: Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

2.3. Diğer zararlar**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler

: Cilt, gözler ve solunum sisteminde mekanik tahrişe yol açabilir.

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Kimyasal adı : AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat)

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat)	CAS No: 436083-99-7	-	Sınıflandırılmadı

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Şüphe duyarsanız veya belirtiler gözlemlerseniz, doktora başvurun.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Temiz havaya çıkarın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum sistemi ve mukoza zarlar için tahriş edicidir. mekanik tahriş.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Hafif geçici tahrişe neden olabilir. mekanik tahriş.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözdeki mukoza zarlarında hafif geçici tahrişe neden olabilir. mekanik tahriş.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Alevlenmez.
- Patlama tehlikesi : Ürün patlayıcı değildir.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yok.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.
- Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Genel tedbirler : Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının. Tozunu solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8.
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Yetkisiz kişileri yasaklayın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Toz oluşumunu en aza indirin. Toz, HEPA (Yüksek Verimli Partikül Hava) filtresine sahip bir elektrikli süpürge ile temizlenebilir.
Diğer bilgiler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bilgi. 7. Bölüme bkz. Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının. Tozunu solumayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kontamine alanı iyice temizleyin.
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. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kuru ve serin bir yerde sıkıca kapalı şekilde muhafaza edin.
Ortak bir depolama tesisinde depolama üzerine bilgi : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Ellerin koruması : koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması : Kenar korumalı güvenlik gözlükleri
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Toz üretimi: toz maskesi. (FFP2)
Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. İş kıyafetlerini eve GÖTÜRMEYİN. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Katı
Görünüm	: Lifler.
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Uygulanmaz
pH	: Uygulanmaz
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Uygulanmaz
Bağıl buharlaşma hızı (eter=1)	: Uygulanmaz
Erime noktası	: 1500 – 1550 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Kendi kendine tutuşmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Uygulanmaz
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 2,6 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: < 1 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Uygulanmaz
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Viskozite, dinamik	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	: Yangını körükleyici değildir.
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler	: Üründe bulunan fiberlerin uzunluk ağırlıklı geometrik ortalama çapı: 1,9 - 6 µm.
------------------	--

KISIM 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

Yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
	pH: Uygulanmaz
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
	pH: Uygulanmaz
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (İlgili değil)

Diğer bilgiler

: Tahriş Edici Özellikler
Onaylı yöntemler (Direktif 67/548/EC, Ek V, Yöntem B4) kullanılarak test edildiğinde, bu malzemenin içerdiği fiberler negatif sonuçlar vermektedir. İnsan yapımı mineral fiberler kaşıntıya ya da nadiren bazı hassas bireylerde biraz kızarmaya yol açan hafif bir tahrişe neden olabilir. Bu, diğer tahriş edici reaksiyonlardan farklı olarak alerji ya da kimyasal cilt hasarının bir sonucu değildir; buna, geçici bir mekanik etki neden olmaktadır.

Hayvanlar Üzerindeki Diğer Çalışmalar

Bu malzemeler, akciğer dokusundan hızla temizlenmeye olanak verecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca bu düşük biyo-persistans, ECB/TM/27(rev 7) AB protokolünün kullanıldığı AES üzerindeki bir çok çalışmada teyit edilmiştir.

Bunlar, çok yüksek dozlarda dahi solunduklarında, ciddi bir olumsuz biyolojik etki oluşturacak düzeyde birikmemektedir. Ömür boyu süren kronik çalışmalarda, maruz kalma ile ilgili olarak, herhangi bir "inert" tozda görülebilecek olandan daha fazla bir etki görülmemiştir.

Mümkün olan en yüksek dozlardaki subkronik çalışmalarda oluşan en kötü sonuç, geçici bir hafif inflamatuvar tepkidir. Dokularda aynı persistansa sahip fiberler, farelerin peritoneal kavitesine enjekte edildiğinde tümörlere yol açmamaktadır.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (LL50; 96 h; Oryzias latipes; (OECD 203 metodu))
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l (EL50; 48 h; Daphnia magna; (OECD 202 method))

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Uygulanmaz.
-----------------------------	-------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli**AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)**

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	Uygulanmaz
--	------------

Biyobirikim potansiyeli

Uygulanmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik**AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)**

Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

Ekoloji - toprak

Uygulanmaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT

: Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

vPvB

: Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon

: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Diğer olumsuz etkiler

: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri

: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. Kanalizasyon şebekelerine veya çevreye deşarj etmeyin. Evsel atıklarla birlikte bertaraf etmeyin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

: Yürürlükteki mevzuata uygun olarak geri dönüştürün veya bertaraf edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e 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				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
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)

: Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IMDG) : Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IATA) : Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Nakliye düzenlemesi (ADN) : Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (RID) : Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

ISOFRAX, Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

KISIM 16: Diğer bilgiler**Değişim bilgileri:**

Bu lisan için sürüm/sürümler 1.00 mevcut değil.

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon

OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme

Veri kaynakları

: Üreticinin verdiği bilgiler. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>.

Diğer bilgiler

: reachsds@alkegen.com.

. CARE (Kontrollü ve Azaltılmış Maruz Kalma) PROGRAMI

Yüksek sıcaklık yalıtım yünü (HTIW) endüstrisini temsil eden ECFIA, HTIW içeren tüm ürünlerin kullanıcılarına yardımcı olmak için kapsamlı bir endüstriyel hijyen programını üstlenmiştir.

Bu programın iki amacı vardır:

- hem üreticilerin hem de müşterilerin tesislerindeki iş yeri toz konsantrasyonlarını izlemek.
- Maruz kalmaları azaltmak için uygun tavsiyeler belirlemek amacıyla HTIW ürünlerinin üretimini ve kullanımını endüstriyel hijyen perspektifinden belgelemek.

. SÖKÜMDEN SONRA SERVİSİN ARDINDAN ALINACAK İHTİYATİ TEDBİRLER

Neredeyse tüm uygulamalarda, yüksek sıcaklık yalıtım yünü ürünleri (HTIW), kapalı bir alanda sıcaklığı 900°C ya da üstünde tutmaya yardımcı olan bir yalıtım malzemesi olarak kullanılır. HTIW, üretildikleri halleriyle, yüksek sıcaklıklara (900°C'nin üstünde) sürekli olarak maruz kalmaları durumunda kristalleşebilecek camsı malzemelerdir. Kristalin faz oluşumunun meydana gelmesi ve ne boyutta meydana geleceği, maruz kalmanın süresine ve sıcaklığına, elyafın kimyasına ve/veya eritken maddelerin varlığına bağlıdır. Yalıtımın sığağa bakan tarafında sadece ince bir tabaka yüksek sıcaklığa maruz kaldığından, sökme işlemleri sırasında ortaya çıkan solunabilir toz genellikle algılanabilir düzeylerde kristalin silika (CS) içermez.

Malzemenin ısı banyosuna tabi tutulduğu uygulamalarda, ısıya maruz kalma süresi normal olarak kısadır ve CS oluşumuna olanak verecek kadar önemli miktarda bir kristalleşme meydana gelmez. Bu durum örneğin harcanan kalıba döküm için geçerlidir.

Yapay olarak ısıtılmış HTIW malzemelerinde CS varlığının etkilerinin toksikolojik değerlendirmesi, yapay ortamda (in vitro) ve canlı içinde (in vivo) herhangi bir toksisite artışı göstermemiştir. Elyafın artan kırılabilirliği ya da elyafın cam yapısında bulunan ve bu nedenle biyolojik olarak mevcut olmayan mikro kristaller gibi faktörlerin farklı kombinasyonlarından kaynaklanan sonuçlar, toksikolojik etkilerin yokluğunu açıklayabilir.

CS, hizmet-sonrası HTIW'da biyolojik olarak mevcut olmadığından ve söküm işlemleri sırasında ortaya çıkan solunabilir toz algılanabilir düzeylerde kristalin silika içermediğinden, Monograf 68'de verilen IARC değerlendirmesi geçerli değildir.

Yıkım gibi işlemler sırasında hizmet-sonrası ürünler mekanik olarak örselendiğinde, yüksek elyaf ve diğer toz konsantrasyonları ortaya çıkabilir. Bu nedenle ECFIA aşağıdakileri önermektedir:

- toz emisyonlarını azaltmak için kontrol tedbirleri alınmalı ve
- doğrudan ilgili tüm personel maruz kalmayı azaltmak için uygun bir solunum cihazı takmalı ve yerel yasal sınırlara uymalıdır.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Ecem AYGÜN (Chemical Engineer)
Sertifika numarası	TÜV/11.138.02
Sertifika geçerlilik tarihi	04/04/2027
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

KFT SDS TR 06

Bu SDS'de sunulan bilgiler (1) malzeme kimliği, üretici/tedarikçi bilgileri, tehlike karakterizasyonu ve önleme, acil durum müdahalesi ve diğer özel bilgiler hakkında ayrıntılar sağlar, (2) bilgimiz, bilgimiz ve iyi niyetimiz dahilinde doğru kabul edilir. yayın tarihi itibarıyla inanç inancı, (3) adlı materyalin yalnızca güvenli bir şekilde taşınması, kullanılması, işlenmesi, saklanması, taşınması, imhası ve serbest bırakılması için bir rehber olarak tasarlanmıştır, (4) ile birlikte okunmalı ve kullanılmalıdır. Şirketin ilgili literatürü, (5) yalnızca belirtilen belirli malzemeyle ilgilidir ve başka herhangi bir malzeme veya işlemle birlikte kullanılan bu tür malzemeler için geçerli olmayabilir ve (6) kanunen veya fiilen açık veya zımni hiçbir garanti verilmeksizin sağlanır, satılabilirlik veya belirli bir amaca uygunluk. Bu belge bir ürün spesifikasyonu oluşturmaz ve bu nedenle bu belgeye güvenilmemelidir. İşverenler, bu GBF'yi çalışanlarının sağlık ve güvenliğini ve ürünün doğru kullanımını sağlama çabalarında topladıkları diğer bilgileri tamamlamak için kullanabilirler.