



INSULFRAX

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: 31.00

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ticari İsmi : INSULFRAX
Kimyasal adı : AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat)
AB numarası : 650-016-00-2
CAS numarası : 436083-99-7
REACH kayıt numarası : 01-2119457644-32-0002
Ürünün kodu : 200

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
Sınıflandırılmadı

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

Etiket sistemi uygulanamaz

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, PBT kriterlerine uygun değildir

Bu madde/karışım, vPvB kriterlerine uygun değildir

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

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

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Sınıflandırma (T.C. 28848 / 2013)
AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat)	(CAS numarası) 436083-99-7 (AB numarası) 650-016-00-2 (REACH No) 01-2119457644-32-0002	100	Sınıflandırılmadı

H cümlelerinin tam metni: Bkz. Bölüm 16.

3.2. Karışım

Uygulanamaz

INSULFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

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

Hazırlama tarihi: 25.07.2016

Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 31.00

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- 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. 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 : mekanik tahriş.
- septomlar/lezyonlar
- 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 söndürücü 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. Toprak altına nüfuz etmesini önleyin.

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. 16. Bölüm , Bkz. 8.Bölüm.

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.

INSULFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır
Hazırlama tarihi: 25.07.2016 Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 31.00

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması	: Kenar korumalı güvenlik gözlükleri
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet giyin
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Toz oluşursa: Kısa süreli maruz kalma . (FFP2)
Diğer bilgiler	: Kontamine giysileri yıkayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hal	: Katı
Görünüm	: Lifler.
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Kullanılabilir veriler yok
pH	: Uygulanamaz
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	: > 1300 °C
Donma noktası	: Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	: Uygulanamaz
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Bozunma sıcaklığı	: Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	: Uygulanamaz
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	: 2,6
Hacimsel kütle	: 2,6 g/cm ³
Çözünürlük	: Su: < 1 mg/l
Log Pow	: Kullanılabilir veriler yok
Log Kow	: Uygulanamaz
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: 1,9 - 6 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.

INSULFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır
Hazırlama tarihi: 25.07.2016 Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 31.00

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 pH: Uygulanamaz
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz) pH: Uygulanamaz
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Üreme toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut verilere göre sınıflandırma ölçütleri sağlanmaz)
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
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.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Akut Sucul Toksisite	: Sınıflandırılmadı
Kronik Sucul Toksisite	: Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)	
Log Kow	Ekotoksikolojiye ilişkin Bölüm 12.1'ye bkz.
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

AES yünü (sentetik fiberler, alkalin toprak silikat) (436083-99-7)	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
Log Kow	Ekotoksikolojiye ilişkin Bölüm 12.1'ye bkz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

INSULFRAX

Güvenlik Bilgi Formu

Kısım I

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılına uygun olarak hazırlanmıştır
Hazırlama tarihi: 25.07.2016 Yeni düzenleme tarihi: 25.07.2016 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 31.00

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

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 karışıma 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

Bir 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

INSULFRAX

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: 31.00

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

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 dahil edilmemiş olduğuna dikkat etmelidir. Bu nedenle, bu belgenin özet niteliği dikkate alındığında, Unifrax I LLC şirketi bu bilgilerin tamlığını 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.