



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(AVRUPA)

GBF NUMARASI 200E Revizyon 26

(EC) No 1907/2006 ve (EC) No1272/2008'e göre

YAYINLANDIĞI TARİH 16 Nisan 1998

SON DEĞİŞİKLİK TARİHİ : 23 Mart 2011

1. MADDE/PREPARAT VE ŞİRKET/TEŞEBBÜS KİMLİĞİ

MADDE/PREPARAT KİMLİĞİ

TİCARİ ADLARI: **INSULFRAX,**

Yukarıda belirtilen ürün Toprak Alkali Silikat yünler (TAS yünler) içerir

İndeks Numarası: 650-016-00-2 Ek VI

CAS numarası: 436083-99-7

Kayıt numarası: 01-2119457644-32-xxxx

ÜRÜNÜN KULLANIM ALANLARI

Endüstriyel fırınlar, ocaklar, tuğla/seramik fırınları, kazanlar ve diğer işlem ekipmanlarında ısı yalıtımı, ısı kalkanı, ısı muhafazası, conta ve genişleme bağlantısı olarak ve havacılık, otomotiv ve beyaz eşya sektörlerinde pasif yangın koruma sistemi ve yangın durdurucu olarak uygulama. (Daha fazla bilgi için lütfen spesifik veri formuna başvurunuz).

1.3 İMALATÇI/TEDARİKÇİ KİMLİĞİ

Fransa

Unifrax Fransa
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
Fransa
Tel.: +33 (0) 4 7773 7000
Faks:+33 (0) 4 7773 3991

Birleşik Krallık

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
St Helens, Merseyside
WA11 8LP
Tel: + 44 (0) 1744 88 7600
Faks: + 44 (0) 1744 88 9916

Almanya

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf
Tel: + 49 (0) 366 24 40020
Faks: + 49 (0) 366 24 40099

Unifrax GmbH
Postfach 16 01 62
40564 Düsseldorf
Tel: +49 (0) 211 87746 0
Faks: +49 (0) 211 87746 115

Çek Cumhuriyeti

Unifrax s.r.o.
Novosedicka 125
417 03
Dubí 3, Çek Cumhuriyeti
Tel: + 42 (0) 417 800 356
Faks: + 42 (0) 417 539 838



SADECE SATIŞ BAĞLANTILARI

İSPANYA
Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
Madrid 28003
İspanya
Tel: + 34 91 395 2279
Faks: + 34 91 395 2124

İTALYA
Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
Saronno (Va) 21047
İtalya
Tel: + 39 02 967 01 808
Faks: + 39 02 962 5721

TÜRKİYE
Unifrax Türkiye
Oda 22-V Akkom
Ofis 2 Blk Kat:10
İstanbul/Türkiye
Tel: +90 216 250 35 09
Faks: +90 216 250 32 32

Mesleki Hijyen ve BAKIM: Tel: + 44 (0) 1744 887603. Faks: + 44 (0) 1744 886173

E-Posta: reachsds@unifrax.co.uk

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

MADDENİN/KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASI

Uygulanmaz

ETİKETLEME ELEMANLARI

Uygulanmaz

SINIFLANDIRMA YAPILMAYAN DİĞER TEHLİKELER

Maddeye maruz kalma sonucu deride, gözlerde ve üst solunum sisteminde hafif mekanik tahriş meydana gelebilir.

Bu etkiler genellikle geçicidir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

BİLEŞEN	%	CAS NUMARASI	İndeks Numarası
TAS yünü (sentetik elyaflar, alk. toprak silikat)	100	436083-99-7*	650-016-00-2

BİLEŞİM

INSULFRAX elyaf, %60 – 70 (SiO₂) ve %30 – 40 (CaO + MgO) içeren bir toprak alkali silikattır (TAS)*.

* CAS tanımlaması: Silika (ağırlık %50-82), kalsiyum oksit ve magnezyum oksit (ağırlık %18-43), alumina, titanya ve zirkonyum (ağırlık %6'dan az) ve eser miktarda oksit içeren toprak alkali silikat (TAS).

Bileşenlerin hiçbirisi Avrupa Direktifi Euratom 96/29 uyarınca radyoaktif değildir.

AÇIKLAMA

INSULFRAX ürünleri şu şekillerde bulunur: yığınlar, battaniyeler, kağıtlar, keçeler, plakalar(board), şekiller. Ürün formuna göre başka muhteviyat da bulunabilir (bkz. *ekteki tablo*).



4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

DERİ

Bu madde elde tutulursa ciltte hafif mekanik geçici tahrişe yol açabilir. Böyle bir durumda, etkilenen bölgeleri su ile durulayın ve hafifçe yıkayın. Maruz kalan deriyi ovalamayın veya kaşımayın.

GÖZLER

Gözle temas durumunda bol su ile yıkayın; eğer var ise göz yıkamak için özel bir banyo kullanılmalıdır.. Gözleri ovalamayın.

BURUN VE BOĞAZ:

Burun veya boğazda tahriş meydana gelirse tozsuz bir alana çıkın, su için ve sümürün.

Belirtiler devam ederse, tıbbi yardım alın.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Yanıcı olmayan ürünler.

Ambalaj ve çevredeki malzemeler yanıcı olabilir.
Çevredeki yanıcı malzemelere uygun söndürme maddesi kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Anormal biçimde yüksek toz konsantrasyonları meydana gelirse, çalışanlara Bölüm 8'de detayları verilen uygun koruyucu ekipman sağlayın.

Durumu mümkün olduğu kadar kısa sürede eski haline getirin.
Örneğin malzemeleri ıslatarak daha fazla toz yayılmasını önleyin.
Büyük parçaları toplayın ve yüksek verimli filtre (HEPA) takılı bir elektrikli süpürge kullanın
Fırça kullanılıyorsa, öncelikle alanın ıslatıldığından emin olun.

Temizlemek için basınçlı hava kullanmayın.
Rüzgardan dağılmasına izin vermeyin.
Dökülenleri kanalizasyona boşaltmayın..

Atıkların bertarafı için, bkz. bölüm 13

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

KULLANMA / KULLANMA ESNASINDA TOZ YAYILMASINI AZALTMAK İÇİN TEKNİKLER

KULLANMA

Ürün taşınırken toz yayılmasına neden olabilir.
Taşıma miktarını sınırlayacak işlemler tasarlanmalıdır. Mümkünse, taşıma kontrollü şartlar altında yürütülmelidir (örn., toz egzoz sistemi kullanımı).
Düzenli ve iyi temizlik ikinci bir toz yayılmasını en aza indirecektir.

DEPOLAMA

Kullanılmayı beklerken orijinal ambalajında ve kuru bir yerde saklayın



Daima kapalı ve görünür biçimde etiketlenmiş kaplar kullanın.
Dış muhafazalara(kutulara veya kaplara) zarar vermektten kaçının.
Ürünün ambalajını açarken oluşan toz yayılmasını azaltın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

HİJYEN STANDARTLARI VE MARUZ KALMA LİMİTLERİ

Endüstriyel hijyen standartları ve mesleki maruziyet sınırları ülkelere ve yerel yargı yetkilerine göre değişebilir. Tesisiniz için hangi maruziyet sınırlarının geçerli olduğunu kontrol edin ve yerel yönetmeliklere uyun. Uygulanan düzenleyici toz standartları veya diğer standartlar yoksa, yetkili bir endüstriyel hijyenist solunum koruması için tavsiyeleri içeren özel bir işyeri değerlendirmesi ile yardımcı olabilir. Farklı ülkelerde mineral yünler için geçerli olan (Ocak 2010 itibarıyla) maruz kalma limitlerine örnekler aşağıda verilmiştir:

ÜLKE	MARUZ KALMA LİMİTİ*	KAYNAK
Almanya	3 mg/m ³	TRGS 900
Fransa	1,0 f/ml	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
İNGİLTERE	2,0 f/ml ve 5 mg/m ³	HSE - EH40 – Workplace Exposure Limit (İşyeri Maruziyet Sınırı)

* Toplam solunabilir toz oranı, geleneksel membran filtrasyon yöntemi kullanılarak 8 saat süreyle yüklenen hava solunumu için uygun elyafların ortalama konsantrasyonları veya standart gravimetrik teknikler kullanılarak ölçüldü.

MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ

Potansiyel toza maruz kalma kaynaklarını belirlemek için uygulama(ları) nızı gözden geçirin.

Malzemedan kaynaklanan tozu toplayan yerel egzoz havalandırması kullanılabilir. Örneğin alttan çekişli masalar, emisyon kontrol araçları ve malzeme kullanma ekipmanları.

Çalışma alanını temiz tutun. HEPA filtre takılı bir elektrikli süpürge kullanın; temizlik için fırçalamaktan veya basınçlı hava kullanmaktan kaçının.

KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLAR

DERİ KORUMASI

Boyun ve bilek kısmı bol olan eldivenler ve iş kıyafetleri giyin. Kirli giysiler çıkarılmadan önce üzerlerindeki fazlalık elyaflar giderilmelidir (örn. vakumlu süpürge ile temizlenmelidir, kompresör veya basınçlı hava kullanılmamalıdır).

GÖZ KORUMASI

Gerektiğinde, yan siperleri olan koruyucu gözlük takın

SOLUNUM SİSTEMİ KORUMASI

Maruziyet sınır değerinin altındaki toz konsantrasyonları için Toz Maskesi gerekli değildir fakat isteğe bağlı olarak için FFP2 toz maskeleri kullanılabilir.

Gezintilerin uygulanabilir sınır değerinden on kat daha az olduğu kısa süreli çalışmalar için FFP2 toz maskeleri kullanın.



Daha yüksek konsantrasyon durumunda veya konsantrasyon bilinmiyorsa, lütfen şirketinizden ve/veya tedarikçinizden tavsiye isteyin.

ÇALIŞANLARIN BİLGİLENDİRİLMESİ VE EĞİTİMİ

Çalışanlar iyi çalışma uygulamaları konusunda eğitilmeli ve geçerli yerel mevzuat konusunda bilgilendirilmelidir.

ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havaya, suya ve toprağa salınım hakkındaki geçerli ve izin verilen yerel, ulusal ve Avrupa çevre standartlarına bakın.

Atık için, bkz. bölüm 13

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜŞ	Beyaz elyaf	DAĞILIM KATSAYISI	Uygulanmaz
KAYNAMA NOKTASI	Uygulanmaz	KOKU	Yok
PARLAMA NOKTASI	Uygulanmaz	ELYAF ERİME NOKTASI	> 1.200° C
TUTUŞABİLİRLİK	Yok	YANICILIK	Uygulanmaz
OKSİTLENME ÖZELLİKLERİ	Yok	PATLAYICI ÖZELLİKLERİ	Yok
BAĞIL YOĞUNLUK	50-240 kg/m ³	BUHAR BASINCI	Uygulanmaz
ÇÖZÜNÜRLÜK	1 mg/l'den küçük	pH	Uygulanmaz

ÜRÜNÜN İÇERDİĞİ ELYAFLARIN BOY AĞIRLIKLI GEOMETRİK ORTALAMA ÇAPI 1,9 - 6 µm

10. KARARLILIK VE TEPKİME

KAÇINILACAK ŞARTLAR VEYA MATERYALLER

Yok

BOZUNMA ÜRÜNLERİ

Uzun süre 900°C üzerinde sıcaklığa maruz kalırsa, bu amorf madde kristal yapılardan oluşan karışımlara dönüşmeye başlar. Daha fazla bilgi için lütfen bölüm 16'ya bakın.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Tahriş Edici Özellikler

Onaylanmış yöntemlerle test edildiğinde (Direktif 67/548/EC, Ek V, Yöntem B4), bu materyalde yer alan elyaflar negatif sonuçlar vermektedir. Bazı doğal elyaflarda olduğu gibi, tüm insan yapımı elyaflar kaşınmayla



sonuçlanan hafif tahrişe veya nadiren, bazı hassas bireylerde, hafif kızarıklıklara sebep olabilir. Diğer tahriş edici reaksiyonların aksine, bu alerjiden veya kimyasalın deriye zarar vermesinden değil, geçici bir mekanik etkiden kaynaklanır.

Hayvanlar Üzerinde Yapılan Diğer Çalışmalar

Bu materyaller akciğer dokusundan hızla temizlenmeleri mümkün olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu düşük biyolojik yarılanma süresi, TAS üzerinde AB protokolü ECB/TM/27(rev. 7) kullanılarak yapılan birçok çalışmada da teyit edilmiştir.

Solunduğunda, yüksek dozlarda bile, ciddi bir olumsuz biyolojik etki doğurabilecek seviyede birikmeye yol açmaz. Ömür boyu kronik çalışmalarda, maruziyetle ilgili olarak herhangi bir "inert(etkileşime girmeyen)" tozda görülebilecek olanların üstünde bir etki görülmemiştir.

Mümkün olan en yüksek dozların uygulandığı subkronik çalışmalarda ise en kötü sonuç olarak geçici hafif enflamatuar tepki gözlenmiştir. Aynı dokuda kalma özelliğine sahip elyaflar farelerin periton boşluğuna enjekte edildiğinde tümör oluşturmamaktadır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Bu ürünler uzun süre kararlı kalabilen inert maddelerdir.
Çevre üzerinde herhangi bir kötü etki göstermesi öngörülmemektedir.

13. BERTARAF(ATIK) BİLGİLERİ

Bu maddelerin atıkları tehlikesiz olarak sınıflandırılır ve genellikle bu iş için ruhsatlandırılmış alanlarda dolgu maddesi olarak kullanılarak bertaraf edilebilir. Uygun atık kodunuzu tanımlamak ve ulusal ve/veya bölgesel yönetmeliklere uyulduğundan emin olmak için lütfen Avrupa Atık Listesine (Değiştirilmiş şekliyle Karar no 2000/532/CE) bakın. Kullanım sırasında her türlü olası kirlenmeyi dikkate alarak uzman rehberliği aranmalıdır.

İsplanmadığı sürece, bu tür bir atık normalde tozudur ve bertaraf etmek için etiketli kaplara uygun biçimde kapatılmalıdır. Bazı yetkili atık imha alanlarında, tozlu atığın rüzgardan dağılmasını önlemek için uygun biçimde ilgilenildiklerinden emin olmak üzere farklı muamele görebilirler. Geçerli olabilecek yerel ve/veya bölgesel mevzuatı kontrol edin

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

İlgili uluslararası taşımacılık yönetmelikleri (ADR, RID, IATA, IMDG, AND; bkz. Bölüm 16 "Tanımlamalar") uyarınca tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmaz.

Taşıma sırasında rüzgarla dağılmadığından emin olun.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

1. 67/548/EEC NO'LU DİREKTİFE GÖRE ELYAF TÜRÜNÜN TANIMI

67/548/EEC No'lu direktife göre bu üründe kullanılan elyaf, "toprak alkali oksit içerik ağırlığı %18'den büyük olan rastgele ayrılmış insan yapımı camsı (silikat) elyaflar ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) grubuna ait olan bir mineral yündür".

67/548/EEC No'lu Direktif'in Q notasında listelenen kriterler uyarınca, başlıkta listelenen ürünlerin içerdiği



elyaflar, Avrupa Birliği ve Alman yönetmeliklerinde (ECBT/TM/27 NO'lu AB Protokolü (rev. 7) belirtilen yöntemlerle ölçülen düşük biyolojik persistans nedeniyle kanserojen sınıflandırmasından çıkarılmıştır.

15 Ocak 2009 tarihli 67/548/EEC No'lu Direktif'in 31. Teknik Gelişmelere Uyarlaması insan yapımı camı (silikat) yünler için deri tahrişi sınıflandırmasını kaldırmıştır.

2. 67/548/EEC VE 1999/45/EC NO'LU DİREKTİFLERİ VE (EC) 1907/2006 NO'LU YÖNETMELİĞİ YÜRÜRLÜKTEN KALDIRARAK YERİNİ ALAN (EC) 1272/2008 NO'LU YÖNETMELİĞE GÖRE ELYAF TÜRÜNÜN TANIMI

Bu yönetmelik GHS kriterleri ile AB Topluluđu hukukunu birleştirmeyi amaçlamaktadır. (EC) 1272/2008 No'lu Yönetmeliđin VI sayılı Ek'inde 1.1.3.1. (Q Notası) altında, 20 µm'den uzun elyaflar için 40 günden az yarı ömre sahip intratrakeal birikim ile kısa dönemli biyolojik persistans testine dayanarak kanserojen 2 olarak sınıflandırılmasına gerek olmadığı belirlenmiştir.

10 Ağustos 2009 tarihli (EC) N°1272/2008 No'lu yönetmeliğin 1. Teknik Gelişmelere Uyarlaması insan yapımı camı (silikat) yünler için deri tahrişi sınıflandırmasını kaldırmıştır.

Bu nedenle bu üründe bulunan elyaflar herhangi bir sınıflandırmaya ait değildir ve CLP yönetmeliği uyarınca etiketlenmesi gerekmez.

ÇALIŞANLARIN KORUNMASI

Üye Devletler tarafından uygulanan ve değiştirilen çeşitli Avrupa Direktiflerine uygun olarak yapılmalıdır:

- İşyerinde çalışan güvenliği ve sağlığının geliştirmesini teşvik etmek için alınan önlemlerin tanıtılması hakkındaki 12 Haziran 1989 tarihli Konsey Direktifi 89/391/EEC (OJEC (29 Haziran 1989 tarihli Avrupa Topluluđu Resmi gazetesi) L 183, p.1).
- "İşyerinde çalışanların kimyasal maddelere ilişkin risklerden korunması hakkındaki" 07.04.98 tarihli Konsey Direktifi 98/24/EC (5 Mayıs 1998 tarihli OJEC L 131, p.11).

DİĞER MUHTEMEL YÖNETMELİKLER

Üye Devletler Avrupa Birliği Direktifleri'ni, söz konusu Direktif'te verilen süre içerisinde kendi ulusal yönetmeliklerine uygulamakla görevlidirler. Üye Devletler daha sert gereksinimler uygulayabilir. Lütfen daima ulusal mevzuata başvurun.

Bu, Avrupa Birliği'ndeki satışlar için de geçerlidir

16. DİĞER BİLGİLER

FAYDALI REFERANSLAR(belirtilen direktifler değiştirilmiş versiyonu ile değerlendirilmelidir)

- İşyerinde çalışan güvenliği ve sağlığının geliştirmesini teşvik etmek için alınan önlemlerin tanıtılması hakkındaki 12 Haziran 1989 tarihli Konsey Direktifi 89/391/EEC (29 Haziran 1989 tarihli OJEC L 183, p.1).
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlaması (REACH) hakkında 18 Aralık 2006 tarihli Yönetmelik (EC) No 1907/2006
- Madde ve karışımların sınıflandırılması, paketlenmesi ve etiketlenmesine ilişkin 20 Ocak 2009 tarihli Yönetmelik (EC) No 1272/2008 (OJ L 353)
- 5 Aralık 1997 tarihli Konsey Direktifi 97/69/EC, 23. Teknik Gelişime Uyarlaması Konsey Direktifi 67/548/EEC (13 Aralık 1997 tarihli OJEC, L 343).
- "İşyerinde çalışanların sağlık ve güvenliğinin kimyasal maddelere ilişkin risklerden korunması hakkındaki" 07.04.98 tarihli Konsey Direktifi 98/24/EC (5 Mayıs 1998 tarihli OJEC L 131, p.11).



TANIMLAR

ADR	Karayolu taşımacılığı, Konsey Direktifi 94/55/EC
IMDG	Denizyolu taşımacılığına ilişkin yönetmelikler
RID	Demiryolu taşımacılığı, Konsey Direktifi 96/49/EC
ICAO/IATA	Havayolu taşımacılığına ilişkin yönetmelikler
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması

SERVİS SONRASI ÜRÜNÜN BERTARAFI SIRASINDA ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER

Hemen hemen tüm uygulamalarda, yüksek ısı izolasyon yünü ürünleri (HTIW), kapalı bir alanda sıcaklığı 900°C veya üzerinde tutmaya yardımcı olan izolasyon maddesi olarak kullanılır. Üretildiği haliyle *Insulfrax* elyafları yüksek ısılarla (900°C üstü) sürekli olarak maruz kaldıklarında kristalleşebilecek camsı (cam gibi) materyallerdir. Kristalli evre formasyonunun gerçekleşmesi ve ne boyutta gerçekleşeceği, maruz kalmanın süresine ve sıcaklığına, elyafların kimyasına ve/veya eritkenleyici maddelerin var olup olmamasına bağlıdır. Sadece ince bir yalıtım tabakası (sıcak yüzü taraf) yüksek sıcaklığa maruz kaldığından, çıkarma işlemleri sırasında üretilen solunabilir toz algılanabilir seviyede kristalin silika (CS) içermez.

Malzemenin ısıtıldığı uygulamalarda, ısıya maruz kalma süresi normal olarak kısadır ve CS oluşumuna izin verecek kadar önemli miktardaki bir camsılaşma meydana gelmez. Örneğin, atık kalıp dökümü için durum böyledir.

Yapay olarak ısıtılan HTIW malzemelerindeki CS varlığının etkilerinin toksikolojik değerlendirmesi laboratuvar ortamında ve canlı içinde herhangi bir toksisite artışı göstermemiştir. Elyafların artan kırılabilirliği veya fiberin cam yapısına yerleşik ve bu nedenle biyolojik olarak kullanılabilir olmayan mikrokristaller gibi faktörlerin farklı kombinasyonlarının sonuçları toksikolojik etkilerin olmamasını açıklayabilir.

HTIW hizmet sonrasında CS biyolojik olarak kullanılabilir olmadığından, Monograf 68'de sunulan IARC değerlendirmesi geçerli değildir.

Yıkım gibi işlemler sırasında hizmet sonrası ürünleri mekanik olarak bozulduğunda, yüksek konsantrasyonlu elyaf ve diğer tozlar oluşabilir. Bu nedenle ECFIA şunları tavsiye eder:

- toz yayılmasını azaltmak için kontrol tedbirleri alınmalıdır ve
- doğrudan dahil olan tüm personel maruziyeti azaltmak için uygun solunum cihazı takmalı ve yerel düzenleyici sınırlara uymalıdır.

CARE PROGRAMI (“Kontrollü ve Azaltılmış Maruziyet”)

Avrupa Yüksek Isılı İzolasyon Yünü sektörünü temsil eden ticaret birliği (ECFIA) Yüksek Sıcaklık Yalıtım Yünü (HTIW) için geniş bir hijyen programı başlatmıştır.

Bu programın iki amacı vardır:

- Hem üreticinin ve hem de müşterinin tesislerindeki işyeri toz konsantrasyonlarının izlenmesi.
- Maruziyetleri azaltmak için uygun tavsiyeler hazırlamak üzere endüstriyel hijyen perspektifinden HTIW ürünlerinin imalat ve kullanımının belgelenmesi.

Programın ilk sonuçları yayınlanmıştır. CARE programına katılmak isterseniz, ECFIA veya Unifrax tedarikçiniz ile irtibata geçiniz.

**WEB SİTELERİ:**

Daha fazla bilgi için:

HTIW'i Temsil Eden Avrupa Endüstri Birliği (ECFIA): 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris

Tel. +33 (0) 6 31 48 74 26

ECFIA'nın web sitesi: (<http://www.ecfia.eu>)

Düzeltilme Özeti

Bölüm 1 – tanımlanan kullanımların eklenmesi, acil durum numarasının değiştirilmesi, ürün tanımlayıcılarının eklenmesi

Bölüm 2 – (EC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe göre yeniden biçimlendirilmesi

Bölüm 3 – (EC) No 1272/2008 uyarınca sınıflandırmanın eklenmesi

Bölüm 15 – (EC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe göre yeniden biçimlendirilmesi

NOT

Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda ayrıntıları verilen direktifler ve takip eden yönetmelikler sadece Avrupa Birliği (AB)

Ülkeleri'ne uygulanabilir AB dışındaki ülkelere uygulanamaz.

UYARI:

Burada sunulan bilgiler bu Güvenlik Bilgi Formunun hazırlanma tarihi itibarıyla doğru olduğu varsayılan verilere dayanmaktadır. Ancak, yukarıda geçen veriler ve güvenlik bilgilerinin doğruluğu veya tamlığına ilişkin, açık veya zımnî hiç bir garanti veya beyan yapılmamaktadır ya da lisanssız olarak herhangi bir patentli buluşu kullanmak için herhangi bir yetki verilmemekte veya ima edilmemektedir. Ayrıca, anormal kullanım, tavsiye edilen uygulamalara uyulmaması sonucu oluşan herhangi bir hasar veya yaralanma veya ürünün doğasında var olan tehlikeler için satıcı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir.



INSULFRAX ürünlerindeki diğer bileşenler

ÜRÜNLER	Önemli Bileşenler (Ağırlığa göre %)	Tehlike uyarısı	Risk Tabiri
Yağlanmış Bulk(yün)	Organik bağlayıcı (<%1)	Atama Yok	Atama Yok
Yağlanmamış Bulk(yün)	Yok	Yok	Yok
Battaniyeler Insulfrax S, Insulfrax LT, FyreWrap, Insulfrax SP Mat, Insulfrax WR	Yok	Yok	Yok
Battaniyeler Insulfrax/FyreWrap SF, SFR,SG	Sodyum Silikat (<%5)	Xi	R36/38



Battaniyeler Katiss	E Glass	Yok	Yok
Kağıtlar ve Keçeler Insulfrax Kağıt, Insulfrax Keçe	*Organik bağlayıcı (< %15)	Atama Yok	Atama Yok
Kağıtlar ve keçeler FyreWrap G-Felt	Grafit (%10-50) Akrilik lateks (< %12)	Yok Yok	Yok Yok
Kağıtlar ve Keçeler IG Tape	Akrilik yapıştırıcı (< %10)	Yok	Yok
Board(plaka) ve Şekiller Ridgiform şekilleri: Insulfrax 110, Insulfrax 110HD	Amorf Silis (%5-40)	Yok	Yok
Board(plaka) ve Şekiller Insulfrax Board 110LD AV1100	Amorf silis (%5-40)	Yok	Yok
Board(plaka) ve Şekiller Silplate 1108 S	Amorf silis (<%45)	Yok	Yok
Board(plaka) ve Şekiller Insulfrax Board 110ZK	Amorf silis (%5-40) Kil (<10%) Selüloz (<%5)	Yok Yok Yok	Yok Yok Yok
Board(plaka) ve Şekiller Alusol	Amorf silis (<%10) Nişasta <%10	Yok Yok	Yok Yok
Board(plaka) ve Şekiller Kazan parçaları 110CM	Amorf silis (%5-40)	Yok	Yok
Board(plaka) ve Şekiller Kazan Parçaları 110WT	Amorf silis (%5-40) Kil (<20%) Valostonit (<%50)	Yok Yok Yok	Yok Yok Yok
Board(plaka) ve Şekiller Flexiform Şekiller: Insulfrax 110	Akrilik Lateks (< %15)	Yok	Yok



Özel ürünler Moist pak HD	Amorf silis %5-20 Alumina %5-20	Yok	Yok
Tekstil Halat, şeritler	Yok	Yok	Yok
Mastik	Kolloidal silis (%5-50) Etilen Glikol (<%10)	Yok Xn	Yok R22
GC50	Kolloidal silis (%20)	Yok	Yok
*LİSTEDE YER ALMAYAN HER TÜRLÜ ÜRÜN İÇİN LÜTFEN TEDARİKÇİNİZLE İLETİŞİME GEÇİN			

**Akrilik lateks dahil*

Unifrax ürünleri aşağıda listelenen maddeleri içermekte olup bunlar yukarıdaki tablolarda tanımlanmaktadır. Belirtilen tehlikelere maruz kalma riski Unifrax ürünlerinin üretimi esnasında ortaya çıkmakta olup, bu riskler temin edilen nihai ürün için her zaman geçerli değildir. Buna karşılık, bu hammaddelerin üreticilerinin tavsiye ettiği tedbirlerin alınması önerilir:

Etilen glikol - R22 yutulması halinde zararlıdır

Sodyum silikat - Deri ve gözlerde tahrişe ağır yol açabilir - R36/38 cilt ve gözlerle temasına izin vermeyin, uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) giyin.

**Şu anda katkı maddelerinin H (Tehlike) ve R (Risk) bilgileri Tehlikeli Madde Direktifi (DSD)'ne dayanmakta olup, Hazırlıklar 2015'e kadar güncellenmelidir.*