



Versiyon

1.0

ECOSE® teknoloji'li yalıtım ürünleri

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	1/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 1: MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Ürün tanımlayıcı

Knauf Insulation Mineral cam yünü

Ürün adı: ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri

1.2. Madde ya da karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve e karşı tavsiye edilen kullanımı

Belirlenen kullanım(lar): Teknik uygulamalar, endüstriyel uygulamalar ve bina yapımında kullanıma uygun ısı ve ses yalıtım malzemesi.

1.3. Güvenlik bilgi formunu sağlayanla ilgili bilgiler

Merkez Ofis Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel:+32 (0) 1048 8460
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Ülke Yetkilisi Türkiye
Tel:+381 1133108-20
andjelina.kuzmanovic@knaufinsulation.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ürün adı: ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri
Revizyon tarihi: 2013-06-06
Ürün No: KI_DP_101

Sayfa: 2/10
Basım tarihi: 2013-06-06
SDS-ID: TR-TR/1.0

FIKRA 2: TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1. Madde veya karışımla ilgili sınıflandırma

67/548/EEC: Ürün sınıflandırılmış değildir.

GHS/CLP CE N° 1272/2008 Ürün sınıflandırılmış değildir.

2.2. Etiket unsurları

Bu ürün ile ilgili hiçbir Risk Tanımı bulunmamaktadır.

Ambalaj üzerinde aşağıdaki ifade ve piktogramlar bulunmaktadır:

Ambalaj üzerinde aşağıdaki ifade ve piktogramlar bulunmaktadır:



Cildin açıkta kalan kısımlarını kapatın.
Havalandırma yapılmayan alanlarda çalışırken, tek kullanımlık yüz maskesi takın.



Yıkamadan önce soğuk suda durulayın.



Vakumlu araçlar kullanarak temizleyin.



Mümkünse, çalışma alanını havalandırın.



Atıklar yerel yönetmeliklere uygun şekilde tasfiye edilmelidir.



Baş seviyesinin üzerinde yapılan çalışmalarda koruyucu gözlük takın.

2.3. Diğer tehlikeler

Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.

Özel tehlikeler: N/A.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	3/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 3: BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

3.2. Bileşenler

67/548/EEC:

%:	CAS Numarası:	EC No.:	REACH Düz. No:	Kimyasal adı:	Tehlike sınıfları:	Notlar:
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Mineral cam yünü	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Bitkisel nişastalardan elde edilen termoset, inert polimer bağlayıcı madde	-	

GHS/CLP CE N°1272/2008

%:	CAS Numarası:	EC No.:	REACH Düz. No:	Kimyasal adı:	Tehlike sınıfları:	Notlar:
87-100	-	926-099-9	01-2119472313-	Mineral cam yünü	-	(1), (2), (3)
0-13	-	-	-	Bitkisel nişastalardan elde edilen termoset, inert polimer bağlayıcı madde	-	

Notlar:

(1) 97/69/EEC sayılı direktifin Q Not'unda ve CLP 1272/2008 Sınıflandırma, Etiketlendirme ve Ambalajlama direktifinde belirtilen şartları sağlayan, alkali ve toprak alkali metal içeriği (CaO + MgO + NaO + K₂O) > ağırlıkça % 18 olan mineral yününden mamul sentetik (makine) yapımı vitrifiye elyaf.

(2) CAS Numarası: Chemical Abstract Service

(3) Mineral cam yününden mamul elyaf yalıtım malzemeleri 1272/2008 no'lu yönetmeliğe (31 Aralık 2008 tarihli JOCE L353, sayfa 335) göre kanserojen madde sınıfında yer almamaktadır.

Muhtemel astar veya enkapsülasyon malzemeleri: cam örtü veya polyester keçe veya alüminyum ya da Kraft kağıdı veya düşük yoğunluklu polietilen (LDPE) ve metalize LDPE film içerisinde kapsüllenmiş.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	4/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 4: İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım tedbirleriyle ilgili açıklama

<u>Soluma:</u>	Maruz kalmaktan sakının. Boğazınızı suyla temizleyin ve burnunuzdaki tozu temizlemek için sümkürün.
<u>Deriyle temas:</u>	Mekanik tahriş oluşması durumunda, madde bulaşan elbiseleri çıkarın ve cildinizi soğuk su ve sabun ile yavaşça yıkayın.
<u>Gözlerle temas:</u>	Bol su ile en az 15 dakika durulayın.
<u>Yutma:</u>	Eğer yanlışlıkla yutmuş iseniz, bolca su için.

4.2. Hem akut hem de gecikmiş en önemli belirtiler ve etkiler

Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

Yukarıdaki maruziyet durumlarından herhangi birinin sonucunda ortaya çıkan herhangi bir olumsuz reaksiyon ya da rahatsızlığın devam etmesi halinde, profesyonel doktor yardımına başvurun.

FIKRA 5: YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürme malzemeleri

Söndürme gereçleri: Su, köpük, karbondioksit (CO₂) ve kuru toz.

5.2. Maddeden ya da bileşimden kaynaklanan özel tehlikeler

Ürünler kullanım sırasında herhangi bir yangın riski oluşturmaz; ancak, bazı ambalaj malzemeleri veya astarlar yanıcı olabilir. Ürün ve ambalajdan açığa çıkan yanma ürünleri - karbondioksit, karbon monoksit ve amonyak, azot oksitler gibi bazı eser gazlar ve uçucu organik maddeler.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Havalandırması yeterli olmayan alanlardaki veya ambalaj malzemelerinin de alev aldığı büyük yangınlarda, solunum koruma / solunum cihazına ihtiyaç olabilir.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	5/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel güvenlik önlemleri: Yüksek toz konsantrasyonlarının varlığı durumunda, bölüm 8'de söz edilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreyi koruma önlemleri: Geçerli değil.

6.3. Kontrol ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Döküntü Temizleme Yöntemleri: Elektrikli süpürge veya fırçayla temizlemeden önce su püskürterek ıslatın.

6.4. Diğer fıkralara referans

Kişisel korunma için, bölüm 8'e bakınız. Atıkların tasfiyesi için, bölüm 13'e bakınız.

FIKRA 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli kullanımla ilgili önlemler

Güvenli işleme: Ambalajından çıkarılmış ürüne gereksiz yere dokunmaktan sakının.

Teknik tedbirler: Özel önlemler bulunmamaktadır. Bıçak yardımıyla kesin, testere kullanmayın veya motorlu aletler kullanmayın.

Teknik önlemler: Uygun havalandırma sağlayın.

7.2. Geçimsizlikler dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar

Depolama şartları: Optimum ürün performansı sağlamak için; ambalaj çıkarıldıktan veya açıldıktan sonra; ürünler kapalı bir alanda saklanmalı ya da yağmur suyu veya kar girişinden korumak için ürünlerin üzeri örtülmelidir. Saklama düzeni istif edilen ürünlerin stabilitesini sağlamalıdır ve ilk giren ilk çıkar (FIFO) esasına göre kullanılması tavsiye edilir.

Polietilen film paket içerisinde veya ahşap paletler üzerinde teslim edilir.

Birbiriyle uyuşamaz gruplar not edilmiş değildir.

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Spesifik kullanım(lar): Geçerli değil.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	6/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Maruz kalma sınırları: Avrupa düzeyinde yok, üye ülke mevzuat ve yönetmeliklerine başvurunuz:

8.1. Kontrol parametreleri

Типчыжа: Mineral cam yünü - Geçerli değil.

8.2. Maruz kalma denetimleri

<u>Teknik tedbirler:</u>	Özel önlemler bulunmamaktadır.
<u>Solunum aygıtı:</u>	Ürünler kapalı ortamlarda kullanıldığında veya herhangi bir toz emisyonuna neden olabilecek işlemler sırasında, EN 149 FFP1 standardına uygun tipte bir yüz maskesi takılması tavsiye edilir.
<u>Notlar:</u>	Kaşınmayı önlemek için EN 388 standardına uygun eldiven kullanın.
<u>Gözleri koruma:</u>	Omuz seviyesinin üzerinde yapılan çalışmalarda özellikle koruyucu gözlük kullanın. EN 166 standardına uygun göz koruyucu kullanılması tavsiye edilir.
<u>Derinin korunması:</u>	Cildin açıkta kalan kısımlarını kapatın.
<u>Sağlık tedbirleri:</u>	Temas sonrasında, ellerinizi soğuk su ve sabun ile yıkayın.

FIKRA 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgiler

<u>Görünüş:</u>	Katı.
<u>Hal:</u>	Rulo., gevşek elyaf, Panel.
<u>Renk:</u>	Kahverengi.
<u>Koku:</u>	Geçerli değil.
<u>pH:</u>	Geçerli değil.
<u>Kaynama noktası:</u>	Geçerli değil.
<u>Parlama noktası:</u>	Geçerli değil.
<u>Tutulabilirlik (katı, gaz):</u>	Geçerli değil.
<u>Patlayıcı özellikler:</u>	Geçerli değil.
<u>Bağıl yoğunluk:</u>	9 - 35 kg/m ³
<u>Çözünürlük:</u>	Genelde, kimyasal açıdan inert olup, suda çözünmez.

9.2. Diğer bilgiler

Elyafın nominal çapı : 3 - 5 µm

Uzunluk ağırlık geometrik ortalama çap eksi 2 standart hata: < 6 µm

Elyaf yönü: Düzensiz.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	7/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Reaktivite

Reaktivite: Yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Stabilite: Bağlayıcı 200°C'nin üzerinde ayrışır.

10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Tehlikeli Reaksiyonlar: Normal kullanım şartlarında yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar/malzemeler: 200°C'nin üzerine ısıtma.

10.5. Geçimsiz maddeler

Geçimsiz maddeler: Yoktur.

10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri: Normal kullanım şartlarında yok. Bağlayıcının 200°C'nin üzerinde ayrışması, karbondioksit ve bazı eser gazların açığa çıkmasına neden olabilir. Emisyon süresi yalıtım malzemesinin kalınlığı, bağlayıcı içeriği ve uygulanan sıcaklığa bağlıdır.

FIKRA 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Cilde temas eden elyaf malzemenin mekanik etkisi geçici kaşıntıya neden olabilir.

97/69/EC sayılı direktif ve 1272/2008 sayılı Avrupa Yönetmeliği'nin Q notu uyarınca; bu ürün sınıflandırmaya uygun değildir. İntratrakeal instilasyon sonrasında uzunluğu 20µm'nin üzerinde olan elyafların ağırlıklı eliminasyon yarı ömrü 40 günden azdır (Avrupa protokolüne uygun bir testten elde edilen sonuç).

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	8/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 12: EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Toksikite

Ekotoksikite: Bu ürün bileşiminin hava, su veya toprak üzerinde ekzotoksik bir etkisi yoktur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bitkisel nişastalardan elde edilen termoset, inert polimer bağlayıcı madde içeren inert inorganik ürün; 5 - 13%

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli: Biyolojik terkip bozulması yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik: Devingen olarak görülmez. Dolgu yapılması durumunda %1'den az özütlenebilir organik karbon.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Geçerli değil.

12.6. Diğer zararlı etkiler

Bilinen yoktur.

FIKRA 13: BERTARAF BİLGİLERİ

13.1. Atık muamele yöntemleri

Geriye kalan maddelerden atıklar: Ürünün kullanıldığı veya tasfiye edildiği ülkede yürürlükte olan yönetmelik ve prosedürlere uygun şekilde tasfiye edin.

Kirlenmiş ambalaj: Ürünün kullanıldığı veya tasfiye edildiği ülkede yürürlükte olan yönetmelik ve prosedürlere uygun şekilde tasfiye edin.

Avrupa Atık Kanunu kodu: 17 06 04, Tehlikesiz müstahzar.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	9/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

BM No.: -

14.2. UN ilgili sevkiyat adı

Proper Shipping Name: -

14.3. Taşıma tehlike sınırı(lar)ı

Class: -

14.4. Paketleme grubu

Ambalaj Grubu: -

14.5. Çevresel tehlikeler

Marine pollutant: -

Çevreye Zararlı Madde: -

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler

Özel önlemler: Bilinen yoktur.

14.7. MARPOL 73/78, Ek II ve IBS Kodu gereğince dökme halde taşıma

Dökme halde taşıma: Geçerli değil.

FIKRA 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde ya da bileşime yönelik özel güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili yönetmelikleri/yasaları

1 Haziran 2007 tarihinde yürürlüğe giren 1907/2006 sayılı Kimyasal Maddelerin Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin AB Yönetmeliği (REACH) tehlikeli maddeler ve karışımlar / preparatlar için Güvenlik Bilgi Formu (SDS) sağlanmasını zorunlu kılmaktadır.

Knauf Insulation mineral yünü ürünleri (panel, tabaka veya rulo) REACH uyarınca malzeme olarak tanımlanmaktadır ve bundan dolayı, bu ürünler için Güvenlik Bilgi Formu sağlanması yasal bir zorunluluk değildir.

Knauf Insulation endüstriyel uygulama ve gönüllü taahhütlerine uygun olarak, mineral yünün ürün ömrü boyunca güvenli taşınması ve kullanımını garantiye almak amacıyla müşterilerine gerekli bilgileri sağlamaya devam etme kararı almıştır.

Bu malzeme Güvenlik Bilgi Formu / Ürün Bilgi Formu 67/548/EEC, 1999/45/EEC, 1907/2006, 1272/2008 ve 453/2010 sayılı AB direktiflerine uygundur.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

CSA durumu: Geçerli değil.

Ürün adı:	ECOSE® teknoloji'li cam yünü ürünleri	Sayfa:	10/10
Revizyon tarihi:	2013-06-06	Basım tarihi:	2013-06-06
Ürün No:	KI_DP_101	SDS-ID:	TR-TR/1.0

FIKRA 16: DİĞER BİLGİLER

Knauf Insulation tarafından imal edilen tüm ürünler sınıflandırılmamış elyaftan üretilmiş ve EUCEB tarafından onaylanmıştır.

EUCEB, Avrupa Mineral Yün Ürün Belgelendirme Kurulu - www.euceb.org, mineral yün endüstrisi tarafından başlatılan gönüllü bir girişimdir. Ürünlerin 97/69/EC sayılı Direktif (Q Notu) ve (EC) 1272/2008 sayılı Yönetmelikte yer alan kansirojeniteye ilişkin muafiyet kriterlerine uygun elyaftan imal edildiğine dair güvence veren bağımsız bir belgelendirme kurumudur.

Elyafın muafiyet kriterlerine uygun olduğundan emin olmak için, tüm test ve kontrol prosedürleri bağımsız, uzman ve yetkili kurumlar tarafından yapılır. EUCEB, mineral yün üreticilerinin öz denetim tedbirlerini uygulamaya koymasını sağlar.

Mineral yünü üreticileri EUCEB'e şu taahhütler ile bağlıdır:

- EUCEB tarafından tanınan laboratuvarların belirlediği ve elyafın 97/69/EC sayılı Direktif'in Q Notu'nda belirtilen dört muafiyet kriterinden birine uygun olduğunu kanıtlayan numuneleri ve analiz raporlarının sunulması,
- EUCEB tarafından tanınan bağımsız bir üçüncü kurum tarafından her üretim ünitesinin yılda iki kez denetlenmesi (numune alma ve başlangıçtaki kimyasal bileşime uygunluk,
- iç öz denetim prosedürlerinin her üretim biriminde uygulamaya konulması.

EUCEB sertifikalandırma şartlarını karşılayan ürünler, ambalaj üzerindeki EUCEB logosundan tanınabilir.

Daha fazla bilgiyi aşağıdan edinebilirsiniz:

www.Eurima.org

www.knaufinsulation.com

Ayrıca, 2001 yılında, IARC mineral cam yünü elyafını Grup 2B'den (muhtemelen kanserojen) Grup 3 « insanlar üzerindeki kansirojenite etkileri açısından sınıflandırma yapılamaz madde» kategorisine dahil ederek yeniden sınıflandırmıştır. (Bakınız: Monograf Cilt 81, <http://monographs.iarc.fr/>).



Ürün Aileleri

: Classic, Naturoll, TI, TM, TP, EASY LRR 039U, EASY LBB 039, EASY IPB 039, Mineral Plus, Fact Plus

Ek bilgiler:

Bölümlerdeki Değişiklikler: Yeni belge biçimi

Bu veri sayfasındaki bilgiler elimizdeki en son bilgilerdir ve ürünün belirtilen koşullarda ve ambalajının üzerinde ve/veya teknik kural literatüründe belirtilen uygulamaya uygun kullanılması koşuluyla güvenilirdir. Ürünün, başka bir ürün veya işlemlerle birlikte kullanılmasını içeren her türlü farklı kullanım kullanıcının sorumluluğundadır.