



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

#### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

<b>Ürün Adı</b>	<b>Mineral Fibres according Note Q</b>
<b>Diğer isimleri</b>	Roxul®1000, Rockbrake®, Rockseal®, Rockforce®, CoatForce®, Lapinus®, RIF41001, RIF48003, ROCKWOOL®
<b>Madde ismi</b>	Glass, oxide, chemicals
<b>CAS No</b>	65997-17-3

#### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

<b>Kullanım</b>	Kompozitlerde takviye madde
-----------------	-----------------------------

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

<b>Tedarikçi</b>	<b>Lapinus</b> ROCKWOOL B.V Delfstoffenweg 2 6045 JG Roermond Netherlands Tel: +31 475 353 555 e-mail: <a href="mailto:ra@lapinus.com">ra@lapinus.com</a>
------------------	---

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

Tel: +31 475 353 555 (mesai saatleri)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

<b>Sınıflandırma (28848 T.C.)</b>	
Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevre	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### **2.2. Etiket unsurları**

CAS No: 65997-17-3

**Etiketleme (28848 T.C.)**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Uyarı Kelimesi:** yok

**Zararlılık İfadeleri:**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**Önlem ifadeleri**  
Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### **2.3 Diğer zararlar**

Bu malzemenin elleçlenmesi; gözlerin, burnun ve boğazın mekanik tahrişine neden olabilecek bir toz üretebilir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

#### **3.1. Maddeler**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	REACH kayıt numarası:
Glass, oxide, chemicals *	926-099-9	65997-17-3	98-100 %	01-2119472313-44-XXXX

- \*Not Q: Eğer madde aşağıdaki koşullardan herhangi birini karşılırsa, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.
- Solunmayla kısa dönem biyokalicılık testi, 20 µm'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 10 günden az olduğunu gösterirse veya;
  - Soluk borusu içinde kısa dönem biyokalicılık testi, 20 µm'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 40 günden az olduğunu gösterirse veya;
  - Uygun bir intra-peritoniyal testi, aşırı kanserojenlik kanıtı göstermezse veya;
  - Uygun bir uzun dönem soluma testinde ilgili patojenlik veya neo plastik değişikliklerin eksikliğinde.

#### **Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Soluma**

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **Yutma**

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağzı iyice çalkalayın.  
Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **Ciltle Temas**

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın.

Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

##### **Gözlerle Temas**

Kazazedeyi maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır.  
Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bu malzemenin elleçlenmesi; gözlerin, burnun ve boğazın mekanik tahrişine neden olabilecek bir toz üretebilir.

#### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangın durumunda, çevre koşullarına uygun söndürme aracı kullanın. Köpük, su spreysi veya sis kullanılabilir.  
Su jeti kullanmayın. Doğrudan su jeti yangını yayabilir.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

##### **Özel tehlikeler**

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Koruyucu ekipman**

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Uygun koruyucu kıyafet giyin. Bu malzemenin taşınması, gözlerin, burnun ve boğazın mekanik tahrişine neden olabilecek bir toz üretebilir. Yeterli havalandırma sağlayın. Cilt, gözler veya giysilerle temastan kaçının. Tozunu solumaktan kaçının. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Çevreye salıverilmesinden kaçının. Kanalizasyona, kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Mümkünse, dökülen malzemeleri toplamak için vakum ekipmanı kullanın. Toz oluşumunu önlemek için nemlendirin. Bertaraf etme veya geri kazanma için kapaklı bir kaba aktarın. Toz oluşumundan kaçının. Oda iyi havalandırılıyorsa solunum koruması gerekli değildir.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Mümkünse, dökülen malzemeleri toplamak için vakum ekipmanı kullanın. Toz oluşumunu önlemek için nemlendirin. Bertaraf etme veya geri kazanma için kapaklı bir kaba aktarın. Toz oluşumundan kaçının. Oda iyi havalandırılıyorsa solunum koruması gerekli değildir.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Sadece orjinal kabında / paketinde serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Nem ile temastan kaçının.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet sınırı olan bileşen içermez.

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



##### **Proses Şartları**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### **Teknik Tedbirler:**

Yeterli havalandırma sağlayın. İyi hijyen uygulamaları ve temizlik önlemlerini uygulayın. Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Solunum koruyucu önlemler:**

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın. Uygun bir toz maskesi veya A / P filtre tipine sahip toz maskesi uygun olabilir.

### **Elleri koruma:**

Geçirimsiz eldivenler giyin (EN374). Aşırı maruz kalma durumunda eldivenler değiştirilmelidir.

### **Gözleri Koruma:**

Normalde gerekli değildir.

Önerilen: Yandan koruyucu gözlük kullanın (EN166).

### **Sağlık Tedbirleri:**

**ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!**

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

### **Cildi Koruma:**

Cilde maruz kalmamak için uygun tulumlar giyin. Uzun kollu iş elbiseleri giyin.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüm</b>	Katı
<b>Renk</b>	Gri/Yeşil
<b>Koku</b>	Bilgi yok.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH değeri</b>	7-8
<b>Erime noktası / Donma noktası</b>	> 1000 °C
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı,gaz)</b>	Yanıcı değil.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	2.7 – 2.8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Çözünürlük</b>	Suda çözünmez.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygulanamaz.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı değildir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Bilinen yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Asit ve alkalilerden uzak tutun. Nemden kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinen yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite – ürün

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Aspirasyon zararı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

Sucul ortam ve çevre için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Kolay biyobozunur değildir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Düşük biyobirikim potansiyeli.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürünün toprakta hareket kabiliyetinin düşük olduğu tahmin edilmektedir. Suda çözünmez.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen yok.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.  
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

### **Genel Bilgiler**

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

### **14.1. UN Numarası**

Uygulanamaz.

### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Uygulanamaz.

### **14.4. Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

### **14.5. Çevresel zararlar**

Hayır.

### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Mineral Fibres according Note Q**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

##### **Ulusal Mevzuat**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

#### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC50: Maksimum Etkili Konsantrasyonun% 50'si.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.

#### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Bu GBF, ilk yayımdır.

#### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.