



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

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

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Kompozitlerde takviye madde
----------	-----------------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Lapinus ROCKWOOL B.V Delfstoffenweg 2 6045 JG Roermond Netherlands Tel: +31 475 353 555 e-mail: ra@lapinus.com
-----------	---

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

Sınıflandırma (28848 T.C.)	
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 ifadeleri:

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	Sınıflandırma (T.C.28848)
Glass, oxide, chemicals *	926-099-9 (Geçici)	65997-17-3	98-100 %	---

- *Not Q: Eğer madde aşağıdaki koşullardan herhangi birini karşılırsa, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir.
- Solumayla kısa dönem biyokalıcılık testi, 20 µm'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 10 günden az olduğunu gösterirse veya;
 - Soluk borusu içinde kısa dönem biyokalıcılık testi, 20 µm'den uzun liflerin ağırlıklı yarı ömrünün 40 günden az olduğunu gösterirse veya;
 - Uygun bir intra-peritoneyal 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 kusturmayın 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 spreyi 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 (CO₂).

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 tualete 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

Görünüş	Katı
Renk	Gri/Yeşil
Koku	Parfüm.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	7-8
Erime noktası / Donma noktası	> 1000 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	2.7 – 2.8 g/cm ³
Çözünürlük	Suda çözünmez.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.
Patlayıcı özellikler	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 (CO₂).

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

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 karşılaştacağı 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 proste 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.