

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: BARİT**
- **Ürünün diğer adları ve tipleri:**
Barit 1 (1 mikron) – Barit 1 (2 mikron) – Barit 1 (3 mikron) – Barit 1 (5 mikron) – Barit 1 (10 mikron) – Barit 1 (20 mikron) – Barit 2 (1 mikron) – Barit 2 (2 mikron) – Barit 2 (3 mikron) – Barit 2 (5 mikron) – Barit 2 (10 mikron) – Barit 2 (20 mikron) – Barit S
- **CAS - numarası:**
7727-43-7
- **EC Numarası:**
231-784-4
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Kimyasal hammadde
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**

IŞIK MADENCİLİK SAN. TİC. LTD ŞTİ
Baksan Sanayi Sitesi 73. Blok No:8-9-10
ESKİŞEHİR
Tel: 0 222 340 04 21
Faks: 0 222 340 03 77



- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** KGR - Kimyasal Güvenlik Riskleri Dan. Hiz. ve Tic. LTD. ŞTİ.
- **1.4 Acil durum Telefon numarası:** +90-222 340 04 21 (Hafta içi, mesai saatleri içerisinde)

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**
Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.
- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** kalkmıştır
- **Zararlılık İşaretleri** kalkmıştır
- **Uyarı Kelimesi** kalkmıştır
- **Zararlılık İfadesi** kalkmıştır
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
7727-43-7 baryum sülfat, doğal
- **Teşhis numarası**
- **EC Numarası:** 231-784-4

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:**
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: BARİT

(Sayfa 1 'nın devamı)

- **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Cilt tahrişi devam ettiği takdirde doktora başvurunuz.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.
Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Püskürtme su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Patlayıcı toz-hava bileşimleri oluşturabilir.
Söndürme işlemi sırasında su kullanılırsa, kayma tehlikesi oluşan yerlerde yaya ve araç trafiğini kısıtlayınız.
Ürün ıslandığında kaygan bir yüzey oluşturur.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**
Patlamadan ve yangından oluşan gazları tenffüs etmeyiniz.
Nefes koruyucu alet takınız.
- **Diğer bilgiler**
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.
Eğer uygun koruyucu ekipman giyilmemişse, yangına güvenli bir mesafeden ve yerden müdahale ediniz.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
Toz oluşmasından kaçınınız.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
Ürün suyla kaygan karışımlar oluşturur.
Mekanik olarak toplayınız.
Tozlarını solumayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Toz oluşmasını önleyiniz.
Tozu püskürtme suyla bastırınız.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Toz oluşumunu engelleyiniz.
Islatıp nemlendiriniz ve süpürerek toplayınız.
Mekanik olarak toplayınız.
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: BARİT

(Sayfa 2 'nin devamı)

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Toz oluşmasını önleyiniz.
Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.
Tozlanmış cisimleri ve tabanı kuru olarak silmeyin, bol suyla iyice temizleyin.
Toz oluşması halinde statik elektriklenmeyi önlemek için önlem alınız.
Toz almak için uygun sanayi elektrik süpürgeleri ya da merkezi emme tesisatları kullanılmalıdır.
Su ile temas edince kaygan yüzeyler oluşurabilir.
Tozlarını solumayınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Bir arada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Kuru yerde muhafaza ediniz.
Rutubetten ve sudan koruyunuz.
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**
Havadaki konsantrasyonunu izin verilen maruziyet limitlerinin altında tutacak yeterli bir genel veya yerel havalandırma sistemi kullanınız.
Havalandırma sisteminin topraklanmış olmasına, kıvılcım üretmemesine, diğer hava tahliye sistemlerinden bağımsız olmasına ve direk olarak dış ortama açılmasına dikkat ediniz.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:** Kalkmıştır.
- **Ek uyarılar:**
Toz için maruziyet limitleri:
10 mg/m³ TWA (tamamen solunabilir)
4 mg/m³ TWA (kısmi solunabilir)
- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.
Tozu/Dumanı/Sisi teneffüs etmeyiniz.
Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, bir şey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan bir şey çekmeyiniz.
Çalışma ortamını temiz tutunuz.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Toz oluşmasını engelleyiniz.
İyi havalandırma sağlayınız.
Çalışma ortamında bir göz duşu bulundurunuz.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.
Toz maskeleri EN 149'a uygun olmalıdır.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.05.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.05.2015

Ticari adı: BARİT

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Elleri koruyucu:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
- **Eldiven malzemesi**
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük
- **Vücut koruyucu:** Koruyucu elbise kullanınız

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler

Görünüm

• Biçim:	Toz
• Renk:	Beyaz
• Koku:	Kokusuz
• Koku eşiği	Belirli değil.

• **pH - değeri:** Uygulanamaz.

Durum değişikliği

• Erime ısısı / Erime ısı alanı:	1580 °C
• Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.

• **Alev alma ısısı:** Uygulanamaz.

• **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Madde tutuşmaz niteliktedir.

• **Tutuşma ısısı:** Belirli değil.

• **Çözülme ısısı:** Belirli değil.

• **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Belirli değil.

• **Patlama tehlikesi:** Toz patlama tehlikesi vardır.

Patlama sınırları:

• Alt:	Belirli değil.
• Üst:	Belirli değil.

• **Buhar basıncı:** Uygulanamaz.

• **Yoğunluk 20 °C'de:** 4,5 g/cm³

• **Dökme yoğunluğu 20 °C'de:** 700 kg/m³

• **Nisbi yoğunluk** Belirli değil.

• **Buhar yoğunluğu** Uygulanamaz.

• **Buharlaştırma hızı** Uygulanamaz.

Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

• **suyla:** Çözülmez.

• **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Belirli değil.

Viskozitesi:

• Dinamik:	Uygulanamaz.
• Kinematik:	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.05.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.05.2015

Ticari adı: BARİT

(Sayfa 4 'nın devamı)

· Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%0,0
VOC (CE)	0,00 %
· Katı madde oranı:	%100,0
· 9.2 Diğer bilgiler	Molekül ağırlığı: 233,39

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksik

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

Ağızdan	LD50	2530 mg/kg (sıçan)
---------	------	--------------------

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Uyarıcı tesiri yoktur
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Göz ile temasta göz yüzeyinde çizilmeye / mekanik tahrişe yol açabilir.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.
Maddenin, AT - listelerinin en son geçerli metni gereğince işaretleme yükümlülüğü yoktur.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

- 12.1 Toksikite

· **Su toksisitesi:**

LC50/96 saat	7500 ppm (balık)
--------------	------------------

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- 12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- **Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 26.05.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 26.05.2015

Ticari adı: BARİT

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

- | | |
|--|--------------|
| · 14.1 UN numarası | |
| · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | |
| · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | kalkmıştır |
| · 14.4 Ambalajlama grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · 14.5 Çevresel zararlar | |
| · Marine pollutant: | Hayır |
| · 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · UN "Model Düzenleme": | - |

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
- Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır
- Tehlike piktogramları kalkmıştır
- Sinyal kelimesi kalkmıştır
- Tehlike beyanları kalkmıştır
- 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- Veri pusulasını düzenleyen bölüm:



**KGR-Kimyasal Güvenlik Riskleri
Danışmanlık Hiz.veTic.Ltd.ŞTİ.**
Velibaba Mah. İstanbul Cad. No:16-5
D:16 Pendik/İSTANBUL
Tel: +90 535 7247114
www.kgr.com.tr info@kgr.com.tr

- Başvurulacak kişi ya da yer: **Caner MASMANACI (TSE sertifika no: GBF-1510)**
- Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent