

SIVI KARBONDİOKSİT

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	1 / 8

1. MADDE/ MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/ İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı: SIVI KARBONDİOKSİT
Ürün Kodu: 422001
Ambalaj Çeşitleri: -

1.2 Madde /Müstahzarın Kullanımı

Endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir.
Gıda sektöründe asit düzenleyici, ısı dengeleyici; Sanayi sektöründe kaynak altı gazı ve ekipmanların temizliği için kullanılır. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Ürünün kullanımı hakkında daha fazla bilgi için tedarikçi ile temasa geçin.

1.3 Şirket/ İş Sahibinin Tanıtımı

1.3.1 Üretici Firma

Firma Adı: BARİT MADEN TÜRK A.Ş.
Adres: Harbiye Mahallesi, Cumhuriyet Caddesi, Park Apt. No:30/13 Şişli/İSTANBUL
Telefon: 0212 234 12 06
Fax: 0212 234 12 14
Web Adresi: <http://www.baritmaden.com>
E mail: merkez@baritmaden.com

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

HÜMEYRA KARAKAŞ - hkarakas@baritmaden.com - 0212 234 12 06

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Acil Danışma : 0212 234 12 06
Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114
İtfaiye : 110



2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

EC 1272/2008 (CLP) uyarınca zararlılık sınıfları ve kategori kodları:

Fiziksel Zararlılıklar: Basıçlı Gaz (Sıvı); H281

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1 CLP Uyarınca Etiketleme

2.2.1.1 Zararlılık işaretleri



GHS04

Uyarı Kelimesi: UYARI

2.2.1.2 Zararlılık ifadeleri

H281 Soğutucu gaz içerir, kriyojenik yanıklara veya yaralanmaya neden olabilir.
EIGA-As Yüksek konsantrasyonlarda Asfiktik (boğulmaya) e neden olur.

2.2.1.3 Önlem ifadeleri

P282 Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/gözlük koruyucu kullanın.
P336+P315 İlik su ile buzlu parçalarını çözün. Etkilenen bölgeyi ovalamayın. Derhal tıbbi müdahale alın.
P403 İyi havalandırılan yerde depolayın.

SIVI KARBONDİOKSİT

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	2 / 8

2.3 Diğer Zararlar

Yüksek konsantrasyonlarda asfiksiye (boğulma) neden olabilir. Sıvı ile temas soğuk yanıklara/donmalara neden olabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde Adı	%	CAS No	EC No	Sınıflandırma
KARBON DİOKSİT (SIVI)	>99	124-38-9	204-696-9	Basınçlı Gaz (Sıvı); H281

* Yukarıda beyan edilen H ve P beyanlarıyla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımları**

4.1.1 Genel Uyarı: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın.

4.1.2 Solunum: Yüksek konsantrasyonlarda boğulmaya neden olabilir. Hareket kabiliyetinde azalma ve bilinç kaybı görülebilir. Düşük konsantrasyonlarda baş ağrısı ve solunum güçlüğü görülebilir. Kazazedeyi solunum aleti bulunan havalandırılmış bölgeye çıkarın. Sıcak ortamda tutup dinlenmesini sağlayın. Solunum durduysa suni teneffüs uygulayın. Tıbbi yardım alın.

4.1.3 Cilt ile Temas: Ciltle temasında yanık ve donma varsa; 15 dakika boyunca bol suyla yıkayın. Steril pansuman uygulayın. Tıbbi yardım alın.

4.1.4 Göz ile Temas: Göz kapaklarını aralılarak 15 dk boyunca gözleri bol suyla yıkayın. Tıbbi yardım alın.

4.1.5 Yutma: Ürünün yutulması muhtemel bir tehlike olarak kabul edilmemektedir.

Uzun Süreli Etkiler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.2 En önemli belirtiler/ etkiler, akut & gecikmeli:

Yüksek konsantrasyonları bilinç kaybına, düşük konsantrasyonları ise baş ağrısına neden olabilir.

4.3 Tıbbi acil yardım ve özel tedavi gerektiren belirtiler

Özel bir tedavi yoktur. Yüksek dozun tedavisi semptomların kontrolüne ve hastanın klinik durumuna göre yapılır.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Uygun Söndürücü Maddeler**

Karbondiyoksit yanıcı bir madde olmadığından bilinen tüm söndürücüler kullanılabilir. Kuru kimyasal toz, sprey su veya alkole dayanıklı köpük vb.

5.2 Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler

Tehlikeli bir madde yoktur.

5.3 Tehlikeli Ayrışma/Yanma Ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur. Yüksek sıcaklık ve basınç altında tüpler patlayabilir. Tüpleri ısı ve sıcaklıktan koruyun. Olası bir yangın durumunda tüpler bölgeden uzaklaştırın.

5.4 İtfaiyeciler İçin Özel Koruyucu Donanım

Standard EN 137; Açık devre basınçlı solunum cihazı, tam yüz maskesi, Standard EN 469; Isı ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı koruyucu kıyafet, Standard EN 659; Isı ve kimyasal maddelere karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanın.

5.6 Diğer Bilgiler

Yangın durumunda personeli bölgeden tahliye edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri**

Alanı derhal boşaltın. Ortamı havalandırın. Alana girerken solunum cihazı kullanın. Atıkların kanalizasyona, bodrum ve çukurlarda birikmesi tehlikeli olabilir. Yürürlükte olan acil plana göre hareket edin.

SIVI KARBONDİOKSİT

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	3 / 8

6.2 Çevresel Önlemler

Kanalizasyonlara, bodrum ve çukurlara girmesini önleyin. Sızıntı varsa derhal müdahale edin. Su kaynakları ve kanalizasyona karışma varsa yetkililere haber verin.

6.3 Temizleme İle İlgili Yöntemler

Alanın yeteri kadar havalandırıldığından emin olun.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1 Güvenli kullanım için Önlemler**

Ürün iyi üretim uygulamaları prosedürlerine uygun olarak belirlenmiş, hijyen ve güvenlik prosedürleri dikkate alınarak kullanılmalıdır. Sadece tecrübeli kişiler tarafından talimatlara uygun şekilde kullanılmalıdır. Gaz tesisatlarında basınç tahliye cihazı kullanın. Kullanımdan önce gaz sisteminde sızıntı olup olmadığını düzenli olarak kontrol edin. Ürünle çalışırken sigara içmeyin. Ürünü uygun ekipman, sıcaklık ve basınç altında kullanın. Sızıntı varsa, gaz tedarikçisiyle temasa geçin. Ürünün su, asit ve alkalilere karşı emiliminden kaçınin. Gazları solumayın. Ürünün atmosfere salınmasını önleyin. Ortamda tehlike anında toplanma alanını belirten uygun uyarı levhaları bulundurun. Madde ile doğrudan teması önleyin. Ortamı havalandırın. Ürünü ateş kaynaklarından uzak tutun. Tedarikçinin taşıma talimatlarına uyun. Ambalajları fiziksel hasarlardan koruyun. Taşıma esnasında kısa mesafeler bile olsa el arabası kullanın. Kullanıma hazır olmadan valf koruma kapaklarını açmayın. Hasarlı valfleri derhal tedarikçiye bildirin. Her kullanımdan sonra boşaltma konteynerinin kapağını kapatın. Ürünü bir kaptan başka bir kaba aktarmaya çalışmayın.

7.2 Güvenli Depolama Koşulları

Orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Ortamda sigara içmeyin. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Depolamayla ilgili yerel talimatlara uyun. Dikey pozisyonda ve uygun güvenlik koşullarında depolanmalıdır. Depolanan kaplar periyodik olarak genel durum ve kaçak açısından kontrol edilmelidir. Depolama ortamı 50 °C nin altında olmalıdır. Yanıcı maddelerden uzak tutun.

7.3 Belirli son kullanımlar

Endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir.

Gıda sektöründe asit düzenleyici, ısı dengeleyici; Sanayi sektöründe kaynak altı gazı ve ekipmanların temizliği için kullanılır. Kullanmadan önce risk değerlendirmesi yapın. Ürünün kullanımı hakkında daha fazla bilgi için tedarikçi ile temasa geçin.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA**8.1 Kontrol Parametreleri****Karbondioksit (124-38-9)**

Belçika	Limit değeri	9131 mg/ m ³	5000 ppm
Belçika	Kısa zamanlı değer	54784 mg/ m ³	30000 ppm
Fransa	VME (mg/m ³)	-mg/ m ³	5000 ppm
Almanya	TRGS 900 Mesleki maruz kalma sınır değeri	9100 mg/ m ³	5000 ppm
İtalya-Portekiz-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	-mg/ m ³	5000 ppm
İtalya-Portekiz-USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	-mg/ m ³	30000 ppm
Hollanda	MAC TGG 8H	9000 mg/m ³	- ppm
Avustralya	STEL	-mg/ m ³	10000 ppm

8.2 Maruziyet Kontrolleri

Ortamda yeterli havalandırmayı sağlayın. Hava filtreleme sistemini NIOSH³ ve CEN⁴ sistemlerine uygun kurun. Basınç altındaki sistemleri düzenli olarak sızdırmazlıkları konusunda kontrol edin. Maruz kalmanın, mesleki maruz kalma sınırlarının altında olduğundan emin olun. (TWA: 5000 ppm / 9000 mg/m³). Gazlar serbest bırakıldığında oksijen dedektörleri kullanın.

SIVI KARBONDİOKSİT

Hazırlama Tarihi: 08.08.2014
Güncelleme Tarihi: 23.01.2018
Yayın Tarihi: 23.01.2018

Versiyon: 1
GBF No: GBF-BRT-00001
Sayfa: 4 / 8

8.2.1 Kişisel Korunma Önlemleri

8.2.1.1 Solunum: Oksijenin yetersiz olduğu durumlarda kendi içinden nefes alabilen (SCBA) veya NIOSH³ / CEN⁴ gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanın. Standart EN 137 – Tam yüz maskeli, bağımsız açık devre basınçlı solunum cihazı kullanın.



8.2.1.2 El koruması: Ürünü eldivensiz tutmayın. Ambalaj taşırken mutlaka eldiven giyin. Standart EN 388- Mekanik tehlikeye karşı koruyucu eldivenler kullanın. Kullanımdan sonra eldivenler yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Tam temasta bütül kauçuk malzemeli, minimum tabaka kalınlığı 0,3 mm ve emilim süresi 480 dk. Olan eldivenler kullanılmalıdır.

Yarı temasta kloropren malzemeli, minimum tabaka kalınlığı 0,6 mm ve emilim süresi 30 dk. Olan eldivenler kullanılmalıdır.



8.2.1.3 Göz korunması: Yan kalkanlara sahip (Standart EN 166) veya NIOSH koruyucu gözlük kullanın.



8.2.1.4 Cilt korunması: Uygun koruyucu iş giysisi ve iş ayakkabısı giyin.

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Karbondioksit gazı, sera etkisi olan bir gaz olduğu için doğaya kontrolsüz ve gereksiz salınımından kaçının.

8.3 Diğer Bilgiler

Hijyen önlemleri : Çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü yıkayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler

Görünüm	Sıvılaştırılmış gaz
Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz

9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

Kaynama Noktası 760 mm Hg	-78,5 °C
Erime Noktası 760 mm Hg	-56,6 °C
Bağıl Yoğunluk (su=1)	0,82
Bağıl Yoğunluk (Hava=1)	1,52
Kritik Sıcaklık	30 °C
pH	3,7
Molar Kütle	44 g/mol
Parlama Noktası	Geçerli değildir
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	1,52 g/cm ³
Buhar Basıncı hPa (20 °C)	57,3
Yoğunluk (25 °C)	0,000015 Pa.s
Patlama Özelliği	Uygulanamaz
Viskozite (20 °C)	Veri yok
Sudaki çözünürlüğü (g/l) (20 °C)	2000 mg/l
Partikül Sayısı n-Oktanöl/su (logPow)	0,83 logPow

**Gaz hali havadan ağırdır. Zemin veya bodrum katlarda toplanarak konsantrasyonu artabilir. Zehirsiz, boğucu bir gazdır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktivite

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur. Sıvı halinde temas ettiği maddenin kırılğan bir yapıya sahip olmasına neden olur. 1700 derece sıcaklığın üzerinde ısıtılırsa karbonmonoksit ve oksijen ayrışmaya başlar. Nem miktarı arttığında karbonik asit açığa çıkar.

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	5 / 8

10.2 Kimyasal Kararlılık

Tavsiye edilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir.

10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Asitler ve alkali maddeler.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Açık alevden, yüksek sıcaklıktan ve tutuşturucu tüm kaynaklardan uzak tutun.

10.5 Uyumsuz Maddeler

Alkali metaller, toprak alkali metalleri, metal asetilidler, krom, 550°C nin üzerinde titanyum, 750 °C nin üzerinde uranyum, 775 °C nin üzerinde magnezyum, Sodyum peroksit, alüminyum-magnezyum karışımı.

10.6 Tehlikeli Bozunma Ürünleri

Karbon monoksit (CO).

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Genel Bilgiler

Kaynak prosesinde tehlikeli gazlar oluşabilir. Karbondioksit boşucu bir gazdır. Öncelikle solunumu etkiler sonrasında solunum depresyonuna neden olur. Yüksek konsantrasyon narkoz etkisi yapar.

ETKİ	KONSANTRASYON
Nefes alıp verme hızı yavaşça artar	%1
Nefes alıp verme hızı normal seviyenin %50 üzerine çıkar. Maruz kalma süresi arttıkça baş ağrısı ve yorulma ortaya çıkar.	%2
Nefes alıp verme hızı normal oranın 2 misline çıkar ve güçlükle hareket edilir. Zayıf narkotik etki meydana gelir. İştihade bozukluk, baş ağrısı, kan basıncında ve nabız atışında artış meydana gelir.	%3
Nefes alıp verme hızı normalden yaklaşık 4 misli artar. Zehirlenme semptomları görülmeye başlar. Ve hafif boğulma hissedilir.	%4-5
Farkına varılabilir karakteristik keskin koku ortaya çıkar. Çok güçlükle nefes alıp verilir. Baş ağrısı meydana gelir.	%5-10
%10 seviyesinin üzerinde bilinç kaybı daha hızlı gerçekleşir. Yüksek konsantrasyonlara uzun süre maruz kalındığında boğulmaya bağlı ölüme neden olabilir.	%50-100

11.2 Akut Toksikite

Yüksek konsantrasyonlarda dolaşım yetersizliğine neden olur. Başlıca semptomları; baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma olup, bilinç kaybına neden olabilir.

11.3 Aşındırıcılık Ve Tahriş Etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Uzun süreli temaslarda deride soğuk yanmalara ve aşınmalara neden olabilir.

11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

Bilinen bir etkisi bulunmamaktadır.

11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksikite

Ürünün neden olduğu ekolojik hasar yoktur.

12.1.1 Akut toksikite

Karbondioksit (124-38-9)
LC50 Balık 35 mg/l (<i>Salmo Gairdneri/Onchorhynchus Mykiss</i>)

12.2. Hareketlilik (Mobilite)

Veri bulunmamaktadır.

SIVI KARBONDİOKSİT

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	6 / 8

12.3 Doğada Parçalanabilirlik

Veri bulunmamaktadır.

12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Suda çözünür. Kalıcılığı yoktur.

12.5 Biyobirikim Potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer Ters Etkiler

PBT : Uygulanmaz.

vPvB : Uygulanmaz

Ortamda yüksek konsantrasyonda bulunduğu anda atmosfere sera etkisinde katkıda bulunur. 842/2006 (EC) sayılı tüzük kapsamında sera gazı(ları) ihtiva eder. Küresel ısınma potansiyeli (GWP). Buzlanma nedeniyle bitkilerde donmaya neden olabilir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Ürün Bertarafı metodları**

Kanalizasyona, su kaynaklarına ve yeraltı sularına karışmasını önleyin. Atık ve boş ambalajları mevcut duruma göre, Yerel / ulusal mevzuata göre bertaraf edin. Atık yönetimi ile ilgili 2008/98 / EC sayılı Yönerge hükümlerine uyun. Atmosfere büyük miktarlarda deşarjlardan kaçının.

13.2 Güvenli Bertaraf

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünü kanalizasyona atmayın.

13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Tehlikeli atık kimlik numarası EWC⁸ e göre yapılmıştır.

Tehlikeli atık kodu listesi (2001/118/EC Komisyon kararı) : 16 05 05 : 16 05 04 te belirtilenlerden başka basınçlı kaplardaki gazlar.


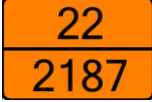
13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar

Resmi yönetmeliklere uygun bir şekilde imha edin.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Yoktur.

14.TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN No ADR (KARAYOLU) ADNR (NEHİR YOLU) IMDG (DENİZ YOLU) IATA (HAVA YOLU)	 UN 2187
14.2 UN Uygun Sevk İsmi ADR, ADN, IMDG, IATA	2187; KARBONDİOKSİT, SOĞUTULMUŞ, SIVI
14.3 Taşımacılık Tehlike Sınıf(lar)ı ADR, ADN, IMDG, IATA	Sınıf 2.2 
14.4 Tehlike Numarası	22
14.5 Tünel Kısıtlama Kodu	(C/E)
14.6 Etiketleme	2.2 Yanıcı olmayan sıvılaştırılmış gaz
14.7 Sınıflandırma Kodu	ADR : 3A
14.8 Ambalajlama Grubu ADR, IMDG, IATA	-

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	7 / 8

14.9 Kullanıcı için Özel Güvenlik Önlemleri	EMS: FC; SV Limit Miktar: 120 ml İstenen Miktar: E1 Paketleme Talimatı: P203 Karışık Ambalaj Hükümü: MP9 Taşınabilir Tank ve Dökme Konteyner Talimatları: T75 Taşınabilir Tank ve Dökme Özel Hükümleri: TP5 ADR Tankları için Tank Kodu: R×BN ADR Tankları için Özel Hükümler: TU19 TA4 TT9 Taşıma için Özel Hüküm, Operasyon: S20
14.10 Çevresel Tehlikeler Deniz Kirleticiliği	-

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme mevcut değildir.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

BARİT MADEN TÜRK A.Ş. Adına Uzman: AYSEL GÜLEN (ayselkaya21@hotmail.com) tarafından hazırlanmıştır.

Uzman: Aysel GÜLEN

Uzman Akreditasyonu No: TSE-GBF-2167 (30.12.2015)

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

HÜMEYRA KARAKAŞ - hkarakas@baritmaden.com - 0212 234 12 06

16.3 Düzenleme Tarihi

23.01.2018

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No

GBF-BRT-00001

16.5 Düzenleme No

1

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları

Ürüne ait bilgiler alınarak sıfırdan 13.12.2014 Tarih ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

Hazırlama Tarihi:	08.08.2014	Versiyon:	1
Güncelleme Tarihi:	23.01.2018	GBF No:	GBF-BRT-00001
Yayın Tarihi:	23.01.2018	Sayfa:	8 / 8

16.7.1 İlgili H Cümleleri Cümleleri (Bölüm 3)

H281	Soğutucu gaz içerir, kriyojenik yanıklara veya yaralanmaya neden olabilir.
EIGA-As	Yüksek konsantrasyonlarda Asfiktik (boğulmaya) e neden olur.

16.7.2 İlgili P Cümleleri (Bölüm 2)

P282	Soğuk geçirmez eldiven/yüz kalkanı/gözlük koruyucu kullanın.
P336+P315	Ilık su ile buzlu parçaları çözün. Etkilenen bölgeyi ovalamayın. Derhal tıbbi müdahale alın.
P403	İyi havalandırılan yerde depolayın.

16.6 Diğer Konular

· İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.

· Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;

- ❖ "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- ❖ "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- ❖ "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
- ❖ İlgili diğer yerel yönetmelikler,
- ❖ UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
- ❖ Diğer yardımcı kaynaklar.
- ❖ **16.7 Ek Bilgi**

· Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.

· Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirtilmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

· Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.

· Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.

· Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.

· Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

1055,

16.8 Kısaltmalar

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Kodu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
GHS	Kimyasalların Sınıflandırma ve Etiketlemesine ilişkin Birleşmiş Milletlerin Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi
EINECS	Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Listesi
CAS	Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
LC50	%50 öldürücü konsantrasyon
LD50	%50 Öldürücü doz
PBT	Persistan, biyobirikimli, toksik
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
NIOSH	The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü
CEN	Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi
IARCH	(The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı
OSHA	(Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

AYSEL GÜLEN
Uzm. Biyolog
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı
Sertifika No: GBF-2187