

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği	eGRAF® Flexible Graphite with or without Adhesive Backing, including: HITHERM™ 700 Series, HITHERM™ 1200 Series, SPREADERSHIELD™
Maddenin/karışımın kullanımı	Thermal interface.
Sürüm #	02
Yayınlanma tarihi	31-Ağustos-2012
Revizyon tarihi	04-Ekim-2012
CAS #	7782-42-5
Güvenlik bilgileri formu numarası:	0069
Üretici	
Dağıtıcı	GrafTech France S.N.C. La Léchère 73260 Aigueblanche Fransa 33-4-7941-4500
1.4 Emergency telephone number	YALNIZCA Kimyasal Acil Durum içindir, şu numaradan CHEMTREC' i arayın:  +1 703-527-3887
Üretici	GrafTech International Holdings Inc. 12900 Snow Road Parma, Ohio 44130 1-216-676-2000
Sorumlu kişi e-mail	Dave Mieskowski 1-216-676-2304 dave.mieskowski@graftech.com

## 2. TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlık tehlikeleri	Sağlık tehlikesi olarak sınıflandırılmaz.
Çevreye olan tehlikeleri	Çevresel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Belli başlı semptomlar	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenleri	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Grafit	7782-42-5	> 95	231-955-3	
Impurity: Kristalin silika (kuartz)**	14808-60-7	< 0,8	238-878-4	Xn;R48/20

**Bileşim yorumu** İçerik madde gaz olmadığı sürece, tüm konsantrasyonlar yüzde ağırlık cinsindedir. Gaz konsantrasyonları yüzde hacim cinsindedir.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma	Belli bir ilk yardım tedbiri not edilmiş değildir.
Deriyle temas	Deri temasına bağlı advers reaksiyon yoktur. Bununla beraber, suyla durulayın.
Gözlerle temas	Belli bir ilk yardım tedbiri not edilmiş değildir. Bununla beraber, derhal en az 15 dakika bol miktarda suyla yıkayın.
Yutma	Sindirilmesine bağlı olarak her hangi bir ters etki beklenmez.
Genel öneri	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Doktor için uyarılar	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

**Uygun yangın söndürme malzemesi** Dökme madde yanıcı değildir. Köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

<b>Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri</b>	Yoktur.
<b>Alışılmadık yangın ve patlama tehlikeleri</b>	Termal parçalanma sonucu duman, karbon oksitler ve bileşimleri henüz nitelendirilmemiş olan düşük molekül ağırlıkta organik bileşikler meydana gelebilir.
<b>Özel tehlikeler</b>	Termal parçalanma sonucu duman, karbon oksitler ve bileşimleri henüz nitelendirilmemiş olan düşük molekül ağırlıkta organik bileşikler meydana gelebilir.
<b>Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar</b>	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Isıya maruz kalan maddeyi su püskürterek soğutun ve herhangi bir risk yoksa uzaklaştırın.
<b>Yangın söndürme ekipmanları/talimatları</b>	Yangın çıkması halinde kendi kendine solunum yapabilen aparat kullanılmalı ve tam koruyucu giysiler giyilmelidir.
<b>Spesifik metodlar</b>	Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun. Yangın çıkması halinde kendi kendine solunum yapabilen aparat kullanılmalı ve tam koruyucu giysiler giyilmelidir. Isıya maruz kalan maddeyi su püskürterek soğutun ve herhangi bir risk yoksa uzaklaştırın.
<b>Tehlikeli yanma ürünleri</b>	Karbon oksitler. Tanımlanmamış organik bileşikler

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

<b>Kişisel güvenlik önlemleri</b>	Gerektiği gibi kullanıldığında, bu ürünün potansiyel olarak tehlikeli miktarlarda toz ya da duman meydana getirmesi beklenmez. Kişisel koruma ekipmanı ile ilgili öneriler için bakınız Bölüm 8.
<b>Çevreyi koruma önlemleri</b>	Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.
<b>Temizlik için metodlar</b>	Dökülmüş maddeyi, 13. bölümde belirtildiği şekilde toplayıp bertaraf edin.

## 7. KULLANIM VE DEPOLAMA

<b>Elleçleme</b>	Bu ürünün normalde işlenmesi ve kullanılması sırasında toz ya da duman meydana gelmemelidir. Bu ürünün gerektiği gibi kullanılması, öğütülmesini, aşındırılmasını ya da testereyle kesilmesini kapsamaz. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.
<b>Depolama</b>	Kapalı orijinal ambalajında kuru bir yerde depolayınız.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

<b>Önerilen gözlemlene usülleri</b>	
<b>Ek Maruz Kalma Verileri</b>	Bilgi yok.
<b>Mühendislik ölçütleri</b>	**Üretimin durması sırasında kristalin silika için peronelden toplanan numunelerin tamamından 8 saatlik ağırlıklı ortalama olarak ölçülen 0.025 mg/m <sup>3</sup> 'ün altında sonuçlar elde edilmiştir. Gerektiği gibi kullanıldığında, bu ürünün potansiyel olarak tehlikeli miktarlarda toz ya da duman meydana getirmesi beklenmez. Normal kullanım koşullarında ve yeterli havalandırma yapılan ortamlarda her hangi, bir özel gereksinime gerek yoktur.
<b>Kişisel koruyucu ekipmanlar</b>	
<b>Solunum koruyucu</b>	Normal koşullar altında kullanıldığında ve yeterli havalandırma ile her hangi bir koruma yapılmasına gerek yoktur.
<b>Elleri koruma</b>	Normal kullanma koşullarında her hangi bir koruma yapılmasına gerek bulunmamaktadır.
<b>Gözleri koruma</b>	Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır.
<b>Deri ve vücudun korunması</b>	Normal kullanma koşulları altında her hangi bir deri önlemi almaya gerek yoktur. İyi endüstriyel uygulamalar gereğince, deri temasına mani olmak üzere gerekli önlemler alınmalıdır.
<b>Çevreye yayılma kontrolleri</b>	Yoktur.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Temastan sonra ellerinizi yıkayınız.
<b>Kontrol parametreleri</b>	Standart kontrol prosedürlere uyun.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Görünüş</b>	Grafit folyo
<b>Maddenin hali</b>	Katı.
<b>Biçim</b>	Katı.
<b>Renk</b>	Siyah.
<b>Koku</b>	Hafif hidrokarbon.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH</b>	Geçerli değil
<b>Kaynama noktası</b>	Geçerli değil
<b>Parlama noktası</b>	Geçerli değil

Havadaki tutuşabilirlik limitleri, yüksek, hacimsel %	Geçerli değil
Havadaki tutuşabilirlik limitleri, düşük, hacimsel %	Geçerli değil
Buhar basıncı	Geçerli değil
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (Su)	çözünmez.
Bölme katsayısı (n-oktanol/su)	Veri yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Geçerli değil
Buharlaşma oranı	Geçerli değil
Erime noktası/Donma noktası	> 2760 °C (> 5000 °F)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Geçerli değil
VOC	Bilgi yok.
<b>Diğer bilgiler</b>	
Özgül yer çekimi	Uygulanamaz

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Sakınılması gereken durumlar	Özel kurallar yok.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Karbon oksitler. Tanımlanmamış organik bileşikler
Stabilite	Normal koşullar altında madde durağandır.
Kaçınılması gereken materyaller	Normal koşullar altında kararlıdır.
Tehlikeli polimerizasyon	Meydana gelmeyecektir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut zehirlilik	Advers etkiler beklenmemektedir.
Maruz kalma yolları	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Toksikolojik bilgi	Gerektiği gibi kullanıldığında, bu ürünün potansiyel olarak tehlikeli miktarlarda toz ya da duman meydana getirmesi beklenmez.
Kronik zehirlenme	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Karsinojenisite	Kristalize silika IARC, NTP ve ACGIH tarafından, sırasıyla insan için bilinen kanserojen madde ve insan için kanserojen olduğundan şüphelenilen madde olarak sınıflandırılmıştır.

### IARC Monografıları. Karsinojenisiteyle İlgili Genel Değerlendirme

Impurity: Kristalin silika (kuartz)\*\* (CAS 14808-60-7) 1 İnsanlar için kanserojendir.

Mutagenlik	Veri yok
Üreme	Veri yok
Semptomlar ve hedef organlar	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Ek bilgi	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksidite	Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.
Sürüp giderlik / çözünebilirlik	Geçerli değil.
Biyolojik birikim	Geçerli değil.
Oynaklık	Ürünün şekli nedeniyle geçerli değildir.
Diğer ters etkiler	Geçerli değil.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma talimatları	Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Atık kapalı ve etiketlenmiş kaplarda saklanmalıdır. İmha tavsiyeleri maddenin temin edildiği halini esas alır. İmha işlemi halihazırda yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere ve imha sırasındaki madde özelliklerine uygun olarak yapılmalıdır. Geri isteyin ve geri alın, kolaysa yeniden kullanıma koyun.
Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler	İmha tavsiyeleri maddenin temin edildiği halini esas alır. İmha işlemi halihazırda yürürlükte bulunan yasalar ve yönetmeliklere ve imha sırasındaki madde özelliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

**Kirlenmiş ambalaj** Ürün ambalajını ambalaj materyalinin özelliklerini göz önüne alarak yerel yetkili makamların gereksinimlerine göre düzenleyiniz.

**AB atık kodları** 10 02 99

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

**Mevzuat bilgisi** Bu madde sırasıyla, Yönetmelik [EC] 1272/2008 [CLP Yönetmeliği] ve Yönerge 67/548/EEC ve eklerine göre sınıflandırılmasıyla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

### Etiketleme

Talep üzerine profesyoneler kullanıcılar için güvenlik verisi sayfası kullanıma hazırdır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

**R-fazlarla ilgili anlatım bölüm 2 ve 'dedir** R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

**Ek bilgi** SDS aşağıda yer alan bölümde(lerde) revizyonlar içerir: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Reddetme** Bu bilgi herhangi bir garanti olmaksızın sunulmuştur. Bu bilginin doğru olduğuna inanılmaktadır. Bu bilgi güvenlik çalışanların yöntemleri ve çevre hakkında bağımsız bir karar vermek için kullanılmalıdır.