

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

HRGONCR

1. MADDE/KARIŞIM VE İŞ/ŞİRKET SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde/Karışım Kimliği: Kimyasal İndirgenmiş Grafen Oksit Nanotozu

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Madde/Karışımın Kullanımı: Laboratuar kimyasalı, maddelerin imalatı

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

**Hazerfen Kimya Malzeme ve
Enerji Teknolojileri San. Tic. AŞ**
TÜBİTAK Marmara Teknokent
Teknoloji Geliştirme Bölgesi
Barış Mah Kuluçka Merkezi K1
41470 Gebze, Kocaeli

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Genel Müdür: +90 535 583 72 40

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

İlgili yönetmeliğe göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket Unsurları

İlgili yönetmeliğe göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.3. Diğer Zararlar

Uygun veri yoktur

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Bileşenler	EC- No	CAS Numara	GHS Sınıflandırma
Grafen / grafit	231-955-3	7782-42-5	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

Solunursa	Temiz havaya çıkartın. Doktora danışın
Deri ile temas ederse	Bol su ve sabun ile yıkayın.
Göz ile temas ederse	Gözü ovalamayın. 15-20 dk boyunca bol su ile yıkayın.
Yutulursa	Bilinci kapalı hastaları kusturmayın ve sıvı içirmeye çalışmayın. Burnundan, ağzından ve boğazından su geçirerek yıkayın ve az miktarda su içirin. Medikal yardım alın.

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Veri mevcut değildir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız

5.2.Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Dekompozisyon ürünlerin özellikleri bilinmiyor.

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1.Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri

Solunma veya cilt temasını önlemek için uygun koruyucu ekipman giyilmelidir.

6.2.Çevresel Önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4.Diğer Bölümlere Atıklar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

7. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA

7.1.Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır.Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2.Uyuşmazlıkları Da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

7.3. Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1'e veya varsa genişletilmiş GBF 'na başvurun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik önlemleri

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Ellerin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Vücut korunması

su geçirmez giysi, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruması gerekli değildir. Rahatsız edici maruziyetler için OV/AG (US) veya ABEK (EU EN 14387) tipi havalandırma kartuşu kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Çevre için özel tedbirler alınması gerekmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Form	: Toz	
Renk	: Siyah	
Koku	: Kokusuz	
Erime/Donma Noktası	: Uygun veri yoktur	
İlk kaynama noktası ve aralığı	: Uygun veri yoktur	
Parlama Noktası	: Uygun veri yoktur	DIN ISO 2592
Buharlaştırma Oranı	: Uygun veri yoktur	
Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	: Uygun veri yoktur	
Buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur	
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur	
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur	
Patlama Limiti	: Uygun veri yoktur	
Buhar Basıncı	: Uygun veri yoktur	
Yoğunluk	:Uygun veri yoktur	DIN 51757
Viskozite	: Uygun veri yoktur	DIN 53211
Patlayıcılık	: Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME HALLERİ

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Veri mevcut değildir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Diğer bozunma ürünleri : uygun veri yoktur

Yangın sırasında bkz: bölüm 5

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite

Uygun veri yoktur

Cilt tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi: uygun veri yoktur

Kanserojenite IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Uygun veri yoktur

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi:20.04.2017

Form No: HZR_002

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kontamine ambalajı kullanılmamış ürün olarak imha ediniz

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR: Tehlikeli madde değildir.

IMDG: Not dangerous goods.

IATA: Not dangerous goods.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no"

IATA: no

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı yönetmeliğe göre

Revizyon No: -

Revizyon Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 20.04.2017

Form No: HZR_002

16. DİĞER BİLGİLER

Referans Kaynaklar: Yönetmelikler
Sınıflandırma Yöntemi: SEA Yönetmeliği

Sertifika sahibinin bilgileri: Yağmur Çavuşoğlu
Döküman No: TSE-GBF-A-0-2432
Belge Tarihi: 19.10.2016
Geçerlilik Tarihi: 19.10.2019
Teknik Danışma için:
Tel: +90 535 583 72 40
e-mail: info@hazerfen.com.tr

NOT:

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu). Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.