

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

**BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/girişim bilgileri****1.1. Ürün tanımlayıcı**

GRAPHIT 33  
Aerosol

**1.2. Madde ya da karışımın ilgili tanımlanmış ve önerilmeyen kullanım şekilleri**

Elektrik/ısı iletimi

**1.3 Güvenlik veri formu sağlayıcısının bilgileri**

CRC Industries Europe BV  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
Tel.: +32(0)52/45.60.11  
Fax.: +32(0)52/45.00.34  
E-mail : hse@crcind.com

Bağlı Kuruluşlar		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4 Acil Durumda Ulaşabileceğiniz Telefon Numaraları:**

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

**BÖLÜM 2: Tehlike Tanımları****2.1. Madde ya da karışımın sınıflandırılması****Düzenleme (EC) No 1272/2008 uyarınca sınıflandırma**

Fiziksel:

Aerosol 1



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

1 / 10

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1



Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Teste göre sınıflandırma. <b>OK</b>	Son derece yanıcı aerosol. Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir. Eye irritation, category 2 Ciddi göz tahrişine sebep olur. Specific target organ toxicity - single exposure, category 3 Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
Classification based on calculation method. <b>Çevre :</b>	sınıflandırılmamış Classification based on calculation method.

## 2.2 Etiket elementleri

### Düzenleme (EC) No. 1272/2008 uyarınca etiketleme

Ürün tanıtıcı:	İçerik: Propan-2-ol;İzopropanol
Tehlike piktogramları:	 
İşaret sözcüğü:	Tehlike
Tehlike beyanları:	H222 : Son derece yanıcı aerosol. H229 : Basıncılı kutu: ısındığında patlayabilir. H319 : Ciddi göz tahrişine sebep olur. H336 : Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
Tedbir beyanları:	P102 : Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza edilmelidir. P210 : Isı kaynaklarından, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin P211 : Açık alevlere veya diğer tutuşma kaynaklarının üzerine püskürtmeyin. P251 : Kullandıktan sonra bile delmeyin ya da yakmayın. P261 : Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumaktan kaçınınız. P271 : Sadece dış mekanlarda veya iyice havalandırılan bir alanda kullanınız. P410/412 : Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız.
Ek Tehlike bilgileri:	P501-2 : İçerikleri/kabı yetkili bir atık toplama noktasına teslim ediniz. Hiçbiri

## 2.3. Diğer tehlikeler

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim / İçerik Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

### 3.2. Karışımlar

Tehlikeli içerik	Kayıt numarası	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Tehlike Sınıfı ve Kategorisi	Tehlike bildirimi	Notlar
Hydrocarbons,C3-4-rich, petroleum distillate Petroleumgas (1,3-butadiene < 0.1%)	01- 2119485926-20	68512- 91-4	270- 990-9	50- 75	Press. Gas, Flam. Gas 1	H280,H220	K,G
Propan-2-ol;Izopropanol	01- 2119457558-25	67-63-0	200- 661-7	25- 50	Flam. Liq. 2, Göz Tah. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	B
Graphite	01- 2119486977-12	7782-42- 5		1-5	-	-	G

**Açıklama notları**

B : Ulusal olarak belirlenmiş maruz kalma sınırı olan madde

G : ERİŞİM Yönetmeliği No 1907/2006, madde 2(7) uyarında kaydetirme yükümlülüğünden hariç tutulmuştur.

K : karsinojen olarak sınıflandırılmaz, en fazla %0,1 a/a 1,3-bütadien (Einecs-nr. 203-450-8)

(\* Risk ibarelerini açıklama : bkz. bölüm 16)

## BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımları

<b>Gözlerle temas :</b>	GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatli bir şekilde durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
<b>Cilt ile temas :</b>	Tüm kontamine giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. CİLTLE TEMASI HALİNDE: Bol sabun ve suyla yıkayın. Cilt tahrişi olursa: Tıbbi tavsiye/yardım alın.
<b>Soluma :</b>	SOLUNMASI HALİNDE: Mağduru açık havaya çıkarın ve rahat soluk alabileceği bir pozisyonda, istirahat halinde tutun. Kendinizi kötü hissederseniz, bir ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ'ne veya doktora/hekime başvurun.
<b>Yutma :</b>	Yanlışlıkla yutulmuşsa, kusturmaya çalışmayın ve tıbbi yardım alın.

### 4.2. Hem akut hem de gecikmeli olarak en önemli semptomlar

<b>Soluma :</b>	Çözücü buharlarının aşırı solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
<b>Yutma :</b>	Gastrointestinal rahatsızlıklara neden olabilir Semptomlar boğaz ağrısı, karın ağrısı, mide bulantısı, kusma
<b>Ciltle temas :</b>	Tahrişe yol açabilir. Semptomlar kızarıklık ve ağrı
<b>Gözle temas :</b>	Gözleri tahriş edici Semptomlar kızarıklık ve ağrı

### 4.3. Ani tıbbi müdahale ve özel tedavi ihtiyacı bulunduğu dair göstergeler

**Genel Öneri :** İyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın (mümkün olan yerlerde etiketi gösterin)



Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Semptomlar devam ederse her zaman bir doktoru arayın

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri****5.1. Söndürme aracı**

köpük, karbon dioksit ya da kuru ajan

**5.2. Madde ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**

50°C'nin üstünde ısıtıldığında aerosoller patlayabilir  
Tehlikeli parçalanma ürünleri oluşturur  
CO,CO2

**5.3. İtfaiyeciler için öneriler**

Yangına maruz kalan kapları su spreyi ile soğutun  
Yangın ve/veya patlama durumunda, dumanları solumayın

**BÖLÜM 6: Kazara salımı ile ilgili tedbirler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın  
Yeterli havalandırmayı sağlayın  
Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

**6.2. Çevresel tedbirler**

Genel kanala ve su yollarına girilmesine izin vermeyin  
Kirlenmiş su drenaj sistemlerine ve su yollarına ulaşırca, hemen uygun yetkilileri bilgilendirin

**6.3. Saklama ve temizleme işlemlerinde kullanılacak yöntem ve malzemeler**

Döküntüyü uygun inert madde ile kurutun  
Uygun kaba koyun

**6.4. Diğer bölümlere verilen referanslar**

Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8

**BÖLÜM 7: İşlem uygulama ve depolama****7.1. Güvenli işlem için alınması gereken önlemler**

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun.  
Statik deşarja karşı tedbirler alın.  
Donanım topraklanmalıdır.  
Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma/.../ekipman kullanın.  
Sadece kıvılcım oluşturmeyen aletler kullanın.  
Aerosolleri ya da buharları içinize çekmeyin.  
Yeterli havalandırmayı sağlayın  
Cilt ve gözlerle temasından kaçının.  
Kullandıktan sonra suyla tam olarak yıkayın  
Koruyucu eldiven/koruyucu giysiler/göz koruması/yüz koruması kullanın.  
Göz yıkama şişeleri bulundurulmalıdır

## 7.2. Tüm uyumsuzlukları da içerecek şekilde güvenli depolama işlemleri için gerekli koşullar

Basınçlı kap : güneş ışığından koruyun ve 50°C'den yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.

## 7.3. Belirlenmiş son kullanım şekli/şekilleri

Elektrik/ısı iletimi

# BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/ kişisel koruma

## 8.1. Kontrol parametreleri

### Maruz kalma sınırları :

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
<b>AB tarafından belirlenen maruz kalma sınırları:</b>			
Propan-2-ol;Izopropanol	67-63-0	TWA	400 ppm
		STEL	500 ppm

## 8.2. Maruz kalma sınır değerleri

<b>Kontrol prosedürleri :</b>	Yeterli havalandırmayı sağlayın Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun. Statik deşarja karşı tedbirler alın.
<b>Kişisel koruma :</b>	Ürünü tutarken cilt ve gözlerle temasını önlemek için gerekli tedbirleri alın. Yeterli havalandırmayı sağlayın Uygun koruyucu eldivenler takın.
<b>soluma :</b>	Yetersiz havalandırma durumunda, uygun solunum ekipmanı kullanın
önerilen solunum koruması:	Organik gaz/buhar kartuşu (tip A) ile donatılmış hava arıtıcı respiratör
<b>eller ve cilt :</b>	Uygun koruyucu eldivenler takın. Eldivenin hamle zamanı, ürünün toplam kullanım süresinden daha uzun olmalıdır. Çalışma hamle zamanından daha uzun süre devam edecekse, eldiven çalışma sürecinin belirli bir aşamasında değiştirilmelidir.

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Önerilen eldivenler:	(nitril)
<b>gözler :</b>	Koruyucu gözlükler takın.
<b>Çevresel koruma</b>	Çevreye yayılmasından kaçının. Yayılmayı toplayın.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikleri

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler

(yakıtsız aerosoller için)

<b>Görünüş : fiziksel durum :</b>	Propan/bütan hareketli sıvı.
<b>renk :</b>	Renksiz.
<b>koku:</b>	Alkol.
<b>pH :</b>	Uygulanamaz.
<b>Kaynama noktası/aralığı :</b>	82 °C
<b>Parlama noktası :</b>	< 21 °C
<b>Buharlaşma hızı :</b>	Mevcut değil.
<b>Patlama sınırları : üst sınır :</b>	Mevcut değil.
<b>alt sınır :</b>	Mevcut değil.
<b>Buhar basıncı :</b>	Mevcut değil.
<b>Bağıl yoğunluk :</b>	0.84 g/cm3 (@ 20°C).
<b>Suda çözünürlük :</b>	Suda kısmen çözünürlük
<b>Kendi kendine alev alma :</b>	> 200 °C
<b>Viskozite :</b>	Uygulanamaz.

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC: 570 g/l

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite

### 10.1. Reaktivite

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Stabil

### 10.3. Tehlikeli tepkime oluşma olasılığı

Amaçlanan kullanımı için tehlikeli bir reaksiyonu bilinmemektedir

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar



Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Aşırı ısınmasını önleyin

**10.5. Uyumsuz materyaller**

Güçlü oksitleyici ajan

**10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri**

CO,CO2

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**

<b>akut toksisite:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>cilt yıpranması/tahrişi:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>ciddi göz hasarı/tahrişi:</b>	Ciddi göz tahrişine sebep olur.
<b>solunum ya da cilt hassasiyeti:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>mikrop hücresi mutajenisitesi:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>kanserojenlik:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>üremeye yönelik toksisite:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>STOT-tek seferlik maruziyet:</b>	Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.
<b>STOT tekrarlanan maruziyet:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı
<b>soluma hasarı:</b>	mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmadı

**Muhtemel maruziyet yollarına ilişkin bilgi:**

<b>Soluma :</b>	Çözücü buharlarının solunması mide bulantısı, baş ağrısı ve baş dönmesini artırabilir
<b>Yutma :</b>	Gastrointestinal rahatsızlıklara neden olabilir
<b>Ciltle temas :</b>	Tahrişe yol açabilir.
<b>Gözle temas :</b>	Gözleri tahriş edici

**Toksikoloji verileri :**

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
Propan-2-ol;Izopropanol	67-63-0	LD50 oral sıçan	5840 mg/kg
		LC50 solunum sıçan	> 25000 mg/l
		LD50 cilt tavşan	13900 mg/kg

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Zehirlilik**

Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

sınıflandırılmamış

**Ekotoksikolojik veriler:**

Tehlikeli içerik	CAS-nr	yöntem	
Propan-2-ol;Izopropanol	67-63-0	IC50 alg	1000 mg/l
		LC50 balık	9640 mg/l
		EC50 defne	9714 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve parçalanabilirlik**

Deneysel bir veri yok

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Deneysel bir veri yok

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Suda kısmen çözünürlük

**12.5. PBT ve vPvB deęerlendirmelerinin sonuçları**

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Deneysel bir veri yok

KIP (küresel ısınma potansiyeli): 2

**BÖLÜM 13: Tasfiye tedbirleri****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Ulusal düzenlemeler : Atma işlemleri yerel, eyalet ya da ulusal yönetmeliğe uygun olmalıdır

**BÖLÜM 14: Sevkiyat bilgileri****14.1. UN Numarası**

UN-numarası : 1950

**14.2. UN sevkiyat adı****CRC Industries Europe bvba**

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com



Ürün adı : GRAPHIT 33

Oluşturma tarihi : 24.06.20 Version : 3.1

Ref.No.: BDS000774\_28\_20200624 (TU)

Yerini aldığı versiyon : BDS000774\_20170629

Uygun sevkiyat adı: AEROSOLS

**14.3. Sevkiyat tehlike sınıfı/sınıfları**Sınıf: 2.1  
ADR/RID - Sınıflandırma kodu: 5F**14.4. Ambalaj grubu**

Paketleme grubu: yok

**14.5. Çevresel tehlikeler**ADR/RID - Çevre açısından tehlikeli: Hayır  
IMDG - Denizel kirlenici: No  
IATA/ICAO - Çevre açısından tehlikeli: Hayır**14.6. Kullanıcı için özel tedbirler**ADR/RID - Tunnelcode: (D)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203**14.7. MARPOL Ek II ve IBC Koduna göre toptan sevkiyat**

Uygulanamaz.

**BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler****15.1. Maddeye ya da karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuatlar**Güvenlik Veri Sayfası geçerli Avrupa gereklilikleri uyarınca derlenir.  
Düzenleme (EC) No. 1907/2006 (REACH)  
Düzenleme (EC) No. 1272/2008  
75/324/EEC sayılı aerosol dağıtıcı direktifini değiştiren direktif no. 2013/10/EU, 2008/47/EC.**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Ürün adı :** GRAPHIT 33**Oluşturma tarihi :** 24.06.20 Version : 3.1**Ref.No.:** BDS000774\_28\_20200624 (TU)**Yerini aldığı versiyon :** BDS000774\_20170629**\*Açıklama tehlike ifadeleri:**

- ; -

H220 : Son derece yanıcı gaz.

H225 : Son derece yanıcı sıvı ve buhar.

H280 : Basıncılı gaz içerir; ısındığında patlayabilir.

H319 : Ciddi göz tahrişine sebep olur.

H336 : Baş dönmesi veya sersemliğe sebep olabilir.

**acronyms and synonyms:**

TWA = time weight average

STEL = short time exposure limit

VOC:

PBT = persistant bioaccumulative toxic

vPvB = very persitant very bioaccumulative

Bu ürün doğru endüstriyel hijyen uygulamalarına uygun olarak ve her tür yasal düzenlemeye uyarak saklanmalı, ele alınmalı ve kullanılmalıdır. Burada verilen bilgiler şu anki tecrübemize dayanmaktadır ve ürünlerimizi güvenlik gereksinimleri açısından tarif etmeyi amaçlamaktadır. Ne türden olursa olsun belirli bazı özellikleri garanti etmez. Sağlık, güvenlik ve çevre risklerinin incelenmesi, araştırılması ve gözden geçirilmesi amacıyla yapılabilecek herhangi bir adil kullanım haricinde, bu belgelerin hiç bir bölümü CRC'nin yazılı izni olmadan herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz.