

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Gaskartusche für Pyrosil Set

**Ürünün ticari ismi**

BO 5209495, 27,5 g, BO 5209490 SET  
BO 5209496, 27,5 g, BO 5209491 SET  
BO 5209497, 330 g

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Kaplama maddesi

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Bilinmiyor.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle-group.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:  
Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1  
Tehlike Açıklamaları:  
Çok kolay alevlenir aerosol.  
Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

**Önlem ifadeleri**

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.  
P260 Aerosol solumayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 2 nin 7

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

Basınçlı kap. Güneş ışınlarından koruyunuz ve 50 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullanımdan sonra da zorla açmayınız veya yakmayınız. Çıplak alev veya akkor halindeki materyallerin üzerine püskürtmeyiniz. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz - Sigara içilmez. Çocukların erişemeyecekleri yerlerde muhafaza ediniz.

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi				Miktar
	EC No.	Endeks No.	REACH No.		
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)				
106-97-8	Bütan			50-80 %	
	203-448-7	601-004-00-0			
	Alev. Gaz 1; H220				
74-98-6	propan			20-50 %	
	200-827-9	601-003-00-5			
	Alev. Gaz 1; H220				

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

**Deriyle teması halinde**

Soğuktan donmuş bölgeleri bol miktarda su ile yıkayınız. Giysileri çıkarmayınız.

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**Yutulması halinde**

Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz. Kusmaya zorlamayınız. Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Baş dönmesi

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

karbon dioksit (CO2), Su püskürtme jiklesi, kuru kimyasal, Köpük

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 3 nin 7

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

yüksek hacimli su jeti

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Kabin çatlama tehlikesi.

Pirroliz ürünleri, toksik

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek bilgi**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Yeterli havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız.

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi**

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun!

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabi çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Oksidan madde

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Deri ve göz temasından kaçınınız.

Buharı/aerosolü solumayınız.

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 4 nin 7

**Ellerin korunması**

deri eldivenler, çözücülere karşı dirençli eldivenler (bütül kauçuk)

**Cildin korunması**

Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

**Solunum sisteminin korunması**

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	sıkıştırılmış sıvılaştırılmış gaz
Renk:	renksiz
Koku:	karakteristik

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Parlama noktası:	-40 °C
------------------	--------

**Alevlenirlik**

Gaz:	Evet.
------	-------

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,8 % hacim
--	-------------

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	8,8 % hacim
--	-------------

Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,56 g/cm <sup>3</sup>
------------------------	------------------------

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Isıtmak basınç artışına ve çatlama tehlikesine neden olur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

oksitleyici maddeler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Bilinmiyor.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur. Kabul edilebilir konsantrasyonların üzerinde baş dönmesine, baş ağrısına neden olabilir ve sarhoşluk hissi verebilir. Sıvının hızlı buharlaşması donmalara neden olabilir.

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 5 nin 7

Bu ürünün bilinen ekolojik-toksik etkileri yoktur. Normal şartlar altında kullanım durumunda bilinen ekolojik zararları yoktur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyolojik birikim yapması olası değildir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
106-97-8	Bütan	2,89
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Toprakta hareketlilik**

anlamsız

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160504 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve İskartaya Çıkmış Kimyasallar; Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil); tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	2
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0
Nakliye kategorisi:	2
Tünel kısıtlama kodu:	D

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	2
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 6 nin 7



Sınıflandırma kodu:	5F
Özel Hükümler:	190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E0

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	2.1
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Kısıtlı miktar (LQ):	1000 mL
Muaf miktar:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	2.1
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1



Özel Hükümler:	A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Muaf miktar:	E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	150 kg

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**
**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
**AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 29: Bütan

2004/42/AT (VOC): 100 % (560 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): - - sular için tehlikeli değil

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 27.06.2018

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 7 nin 7

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*