

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 1 nin 7

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım 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. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Kaplama maddesi

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Bilinmiyor.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

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.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****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: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 2 nin 7

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

Basıncılı 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: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi				Miktar
	EC No.	Endeks No.	REACH No.		
	GHS-Sınıflandırma				
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 tanıtımı****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 en önemli belirtiler ve etkiler**

Baş dönmesi

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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: 05.03.2020

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 yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

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. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabi çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**Birlikte depolama bilgileri**

Oksidan madde

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolü****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: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 4 nin 7

**Ellerin korunması**

deri eldivenler, çözücülere karşı dirençli eldivenler (bütül kauçuk)

**Cildin korunması**

Uygun koruma 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 reaksiyon 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. Uyumsuz malzemeler**

oksitleyici maddeler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir. Bilinmiyor.

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 5 nin 7

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**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**

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 Iskartaya 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 bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	2
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	-
Tehlike etiketi:	2.1

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 6 nin 7



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)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



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

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
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)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1950  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** AEROSOLS  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 2.1  
**14.4. Ambalaj grubu:** -  
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: A145 A167 A802  
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Muaf miktar: E0

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revize edildiği tarih: 05.03.2020

Ürün kodu: BO5209497

Sayfa 7 nin 7

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 bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****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): - - suyu kirletici değildir

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde

**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.)