

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 1 nin 9

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

Pyrosil Primer

Ürünün ticari ismi

BO 5209494, 50 ml, BO 5209490 SET, BO 5209491 SET
BO 5209498, 250 ml
BO 5209499, 1000 ml

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

yapışkanlar ve/veya mühürler (kapatıcı)

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.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 sıvılar: Alev. Sıvı 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Tehlike Açıklamaları:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 2 nin 9

P260	buharı / aerosol solumayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501	Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:


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

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No.	Endeks No.
	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	90-100 %
	200-661-7	603-117-00-0
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336	

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

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

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Kazazede bilinçsiz fakat nefes alıp veriyorsa: Kazazedeyi tedavi pozisyonunda yatırın, üzerini örtüp sıcak kalmasını sağlayın. Hemen bir doktor çağırınız.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle teması halinde

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. KusturMAYIN. Laksatif olarak sodyumsülfatı (1 bardağa 1 yemek kaşığı) bol miktarda aktif kömür ile verin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 3 nin 9

5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürme maddesi**su spreyi, alkole karşı dirençli köpük, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO₂)**Uygun olmayan söndürme maddesi**

yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: Karbon monoksit., Karbondioksit)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharı solumayın.

6.2. Çevresel önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.

Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yeterli havalandırma sağlayın. Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.

Aerosol oluşumundan sakınınız. Buharı/aerosölü solumayınız.

Deri ve göz temasından kaçınınız.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

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

Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 4 nin 9

8.1. Kontrol parametreleri**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	89 mg/m ³
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	500 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
Tatlı su		140,9 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		140,9 mg/l
Deniz suyu		140,9 mg/l
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Deniz tortusu		552 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2251 mg/l
Yer		28 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Tam bir tahliye durumunda bile, ortamda bulunan az miktardaki maddelerle maruziyet limitlerine ulaşılması beklenmemektedir. Bununla birlikte bunu doğrulamak ve maruziyet limitlerine uygun olarak çalışmak kullanıcının sorumluluğundadır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Sigara içmeyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Göz/Yüz korunması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitril kauçuk) $\geq 0,35\text{mm}$

Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) ≥ 480 min.

Cildin korunması

su geçirmez giysi

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtreli (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 5 nin 9

kullanın.

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

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku:	alkol içerir

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): nötr

Fiziksel durum değişiklikleri

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 77-78 °C

Parlama noktası: 12 °C

Patlayıcı özellikler

Kullanım sırasında yanıcı/patlayıcı buhar hava karışımı oluşturabilir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 2 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 12 % hacim

Tutuşma sıcaklığı: 425 °C

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

kendi kendine alev almaz

Buhar basıncı:
(20 °C da/de) 48 hPaYoğunluk (20 °Cda/de): 0,79 g/cm³

Suda çözünürlüğü: çözünür

Dinamik viskozite:
(20 °Cda/de) 2,4 mPa·sBuhar yoğunluğu:
(20 °Cda/de) 2

Çözücü içeriği: 100,00 %

9.2. Diğer bilgiler**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal proses koşulları altında hiçbiri.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

kuvvetli asitler ve oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinmiyor.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 6 nin 9

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol				
	ağız	LD50 4570 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 13400 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		

Pratikten gelen tecrübeler**Diğer gözlemler**

Preparat ile tekrar tekrar veya uzun süreli temas, derideki doğal yağ tabakasının yok olmasına sebep olur. Bu da alerjik olmayan dermatitise ve maddenin deri yoluyla vücuda girmesine neden olur. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma gibi semptomların görülmesine neden olabilir.

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

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 9640 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

İlgili OECD testiyle kolaylıkla çözünürlüğü saptanmıştır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	-0,16

12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün çabuk buharlaşır.

Diğer Bilgiler

Su tehlike sınıfı (WGK) 1: az miktarda su kirlenmesine neden olan
Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070704 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Kimyasal ve Kimyasal Ürünlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 7 nin 9

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070704 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Başka Bir Şekilde Tanımlanmamış Kimyasal ve Kimyasal Ürünlerinin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.
Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler.
temizlik maddesi : Su

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

14.1. UN Numarası:	UN 1219
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	601
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	33
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 1219
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	601
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 1219
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	II

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 8 nin 9

Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: -
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E2
EmS: F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 1219
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Isopropanol
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A180
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
Passenger LQ: Y341
Muaf miktar: E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

hiçbiri/hiçbiri

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

anlamsız

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

2004/42/AT (VOC): 95 Ağırl. %- VOC değeri (de (da) g/L): 760
VOC alt kategori (2004/42/AT): Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC- sınır değeri: 850 g/l

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Pyrosil Primer

Revize edildiği tarih: 02.09.2019

Ürün kodu: BO5209499

Sayfa 9 nin 9

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil 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.)