

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 1 av 7

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Gaskartusche für Pyrosil Set

**Ytterligare Handelsnamn**

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

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet eller blandningen**

Pläteringsmedel

**Användningar från vilka avrådas**

Inga kända.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:  
Aerosoler: Aerosol 1  
Faroangivelser:  
Extremt brandfarlig aerosol.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

**2.2 Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008****Signalord:** Fara**Piktogram:****Faroangivelser**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.  
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.  
P260 Inandas inte Aerosol.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 2 av 7

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

**Särskild märkning av vissa blandningar**

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor  
- Rökning förbjuden. Förvaras oåtkomligt för barn.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butan			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft.

Vid obehag, kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

Tvätta frostsador med mycket vatten. Ta inte av kläder.

Vid hudirritation rådfråga läkare.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

**Vid nedsväjning**

Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Kontakta om nödvändigt läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Yrsel

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vattenspraystråle, pulver, Skum**Olämpliga släckmedel**

brandspruta med hög kapacitet

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 3 av 7

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Risk för bristning av behållaren.  
Pyrolysisprodukter, toxisk

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

**Övrig information**

Finfördelat vatten skall användas för att kyla öppnade behållare.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Sörj för tillräcklig ventilation.  
Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Använd endast på väl ventilerade platser.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**Övrig information**

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.  
Upprätta en plan för hudskydd och följ den.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.

**Information om gemensam lagerhållning**

Oxidationsmedel  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för tillräcklig ventilation.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik inandning av ånga/dimma.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

**Handskar**

läderhandskar, lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 4 av 7

**Hudskydd**

Använd lämplig skyddsutrustning.

**Andningsskydd**

Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	komprimerad flytande gas
Färg:	färglös
Lukt:	karaktäristisk
<b>Tillståndsväxlingar</b>	
Flampunkt:	-40 °C
<b>Brandfarlighet</b>	
Gas:	Ja.
Nedre Explosionsgränser:	1,8 vol. %
Övre Explosionsgränser:	8,8 vol. %
Densitet (vid 20 °C):	0,56 g/cm <sup>3</sup>

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.  
Förvara åtskilt från värme och antändningskällor.**10.5 Oförenliga material**

oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Kolmonoxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Inga kända.

**Ytterligare information**

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. Koncentration över tillåten koncentration på arbetsplatsen kan orsaka yrsel, huvudvärk och berusning. Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter. Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal användning.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche f ur Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 5 av 7

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumulering osannolik.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

**12.4 Rörlighet i jord**

utan betydelse

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Rekommendation**

Icke förenade förpackningar kan  ateranv andras.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/ooanv andna produkter**

160504 AVFALL SOM INTE ANGES P  ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare ( even haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-F orenenad förpackning**

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES P  ANNAN PLATS; Förpackningar ( even kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som  r förenade av farliga ämnen; farligt avfall

**AVSNITT 14: Transportinformation**

**Landtransport (ADR/RID)**

- 14.1 UN-nummer:** UN 1950
- 14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER
- 14.3 Faroklass för transport:** 2
- 14.4 Förpackningsgrupp:** -
- Etiketter: 2.1
- Klassificeringskod: 5F
- Särskilda  tg arder: 190 327 344 625
- Begränsad mängd (LQ): 1 L
- Frigiven mängd: E0
- Transportkategori: 2
- Tunnelinskr ankning: D



**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

- 14.1 UN-nummer:** UN 1950
- 14.2 Officiell transportbenämning:** AEROSOLER
- 14.3 Faroklass för transport:** 2
- 14.4 Förpackningsgrupp:** -
- Etiketter: 2.1

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 6 av 7



Klassificeringskod:	5F
Särskilda åtgärder:	190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E0

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
Etiketter:	2.1



Särskilda åtgärder:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Begränsad mängd (LQ):	1000 mL
Frigiven mängd:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
Etiketter:	2.1



Särskilda åtgärder:	A145 A167 A802
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:	30 kg G
Passager LQ:	Y203
Frigiven mängd:	E0
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	150 kg

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 29: butan

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

**Nationella bestämmelser**

Vattenförorenande-klass (D): - - ofarlig för vattenkvaliteten

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Reviderad datum: 27.06.2018

Produktkod: BO5209497

Sida 7 av 7

**AVSNITT 16: Annan information****Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*