

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 1 af 7

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**
**1.1. Produktidentifikator**

Gaskartusche für Pyrosil Set

**Andre handelsnavn**

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

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Pletteringsmiddel

**Anvendelser som frarådes**

Ingen kendte.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

**PUNKT 2: Fareidentifikation**
**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**
**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
 Aerosol: Aerosol 1  
 Risikosætninger:  
 Yderst brandfarlig aerosol.  
 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

**2.2. Mærkningselementer**
**Forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**

**Faresætninger**

H222 Yderst brandfarlig aerosol.  
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

**Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
 P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
 P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.  
 P260 Indånd ikke Aerosol.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 2 af 7

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

**Særlig mærkning af visse blandinger**

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.  
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) 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			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

**Hvis det indåndes**

Sørg for frisk luft.

I tilfælde af ubehag ring til læge.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask områder med forfrysninger med rigeligt vand. Fjern ikke beklædning.

Ved hudirritation søg læge.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

**Ved indtagelse**

Giv straks store mængder vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge hvis nødvendigt.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Svimmelhed

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**kulsyre (CO<sub>2</sub>), Vandsprøjtestråle, pulver, Skum**Uegnede slukningsmidler**

kraftig vandstråle

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 3 af 7

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Fare for at beholderen kan bryde.  
Pyrolyseprodukter, toksisk

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Benyt om nødvendigt lufforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

**Andre informationer**

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Benyt personbeskyttelsesudstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Bør kun anvendes i godt ventilerede rum.  
Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.  
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

**Andre informationer**

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**Samlagringshenvisninger**

Oxidationsmiddel  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	

**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

**Hygiejniske foranstaltninger**

Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 4 af 7

Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

**Håndværn**

læderhandsker, opløsningsmiddel bestandige handsker (butylgummi)

**Hudværn**

Bær passende beskyttelsesudstyr.

**Åndedrætsværn**

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	komprimeret flydende gasart
Farve:	farveløs
Lugt:	karakteristisk
<b>Tilstand-ændringer</b>	
Flammepunkt:	-40 °C
<b>Antændelighed</b>	
gas:	Ja.
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,8 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	8,8 vol. %
Relativ massefylde (ved 20 °C):	0,56 g/cm <sup>3</sup>

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

oxidationsmidler

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Kulilte

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Ingen kendte.

**Andre informationer til godkendelser**

Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug. Koncentration over det på arbejdsstedet tilladelige kan medføre svimmelhed, hovedpine og beruselse. Hurtig fordampning af væsken kan medføre

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 5 af 7

forfrysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Dette produkt har ingen kendt økotoxikologisk effekt. Økologiske skader er ikke kendt eller forventet ved normalt brug.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulering er usandsynlig.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Mobilitet i jord**

uden betydning

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1. Metoder til affaldsbehandling**
**Overvejelser ved bortskaffelse**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

**Affaldsnummer - overskud**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	AEROSOLER
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	-
Faresedler:	2.1



Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

<b>14.1. UN-nummer:</b>	UN 1950
-------------------------	---------

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato: 27.06.2018

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Katalog-nr.: BO5209497

Side 6 af 7

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** AEROSOLER

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Klassifikationskode: 5F

Særlige bestemmelser: 190 327 344 625

Flydende kvantitet (LQ): 1 L

Fritstillet mængde: E0

**Skibstransport (IMDG)**

**14.1. UN-nummer:** UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** AEROSOLS

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Flydende kvantitet (LQ): 1000 mL

Fritstillet mængde: E0

EmS: F-D, S-U

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:** UN 1950

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse** AEROSOLS

**(UN proper shipping name):**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**14.4. Emballagegruppe:** -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: A145 A167 A802

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Fritstillet mængde: E0

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 75 kg

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 150 kg

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revideret dato: 27.06.2018

Katalog-nr.: BO5209497

Side 7 af 7

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 29: butan

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

**National regulativ information**

Vandforurenende-klasse (D): - - Ikke vandforurenende

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

- |      |   |
|------|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas.                           |
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol.                       |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |

**Yderligere information**

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*