

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 1 av 7

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****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 identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Pletteringsmiddel

**Bruk som blir frarådd**

Ikke kjent.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

|                            |                 |                            |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| Selskap:                   | BOHLE AG        |                            |
| Gate:                      | Dieselstr. 10   |                            |
| Sted:                      | D-42781 Haan    |                            |
| Telefon:                   | +49 2129 5568-0 | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-post:                    | info@bohle.de   |                            |
| Utsteder:                  | Klaus Nehren    | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| E-post:                    | MSDS@bohle.de   |                            |
| Internet:                  | www.bohle.com   |                            |
| Opplysningsgivende område: | Chemie          |                            |

**1.4. Nødtelefonnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Aerosoler: Aerosol 1  
Fareutsagn:  
Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

**Forsiktighetsutsagn**

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 2 av 7

P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.  
P260 Ikke innånd Aerosol.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

**Særlig merking av visse preparater**

Trykkbeholder - må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Til og med etter bruk, må produktet ikke åpnes med kraft, og må ikke forbrennes.  
Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

| CAS-nr.  | Stoffnavn          | Innhold      |
|----------|--------------------|--------------|
|          | EF-nr.             |              |
|          | Index-nr.          |              |
|          | REACH-nr.          |              |
|          | GHS-klassifisering |              |
| 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  |              |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**Ved innånding**Sørg for frisk luft.  
Kontakt lege ved ubehag.**Ved hudkontakt**Vask frostskaider med mye vann. Fjern ikke klærne.  
Oppsøk lege ved hudirritasjon.**Ved øyekontakt**

Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

**Ved svelging**

Gi omgående å drikke store mengder vann. Fremkall ikke brekninger. Konsulter lege hvis nødvendig.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Svimmelhet  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**karbondioksyd (CO<sub>2</sub>), Vannsprutestråle, tørt kjemikalium, Skum

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 3 av 7

**Uegnet slukkemiddel**

vannstråle med høyt volum

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Fare for at beholderen kan bryte.

Pyrolyseprodukter, toksisk

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

**Ytterligere råd**

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Bruk bare på godt gjennomluftede områder.

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**Ytterligere råd**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Oppbevares på et godt ventilert sted.

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Oksidasjonsmiddel

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

| CAS-nr.  | Stoffnavn | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|----------|-----------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 106-97-8 | Butan     | 250 | 600               |                       | Gjennomsnittsv. |       |
| 74-98-6  | Propan    | 500 | 900               |                       | Gjennomsnittsv. |       |

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 4 av 7

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor.  
Unngå kontakt med hud og øyne.  
Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

skinnhansker, løsningsmiddelresistente hansker (butylgummi)

**Hudvern**

Bruk passende verneutstyr.

**Åndedrettsvern**

Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Tilstandsform: | komprimert flytende gass |
| Farge:         | fargeløs                 |
| Lukt:          | karakteristisk           |

**Fysiske tilstand**

|              |        |
|--------------|--------|
| Flammepunkt: | -40 °C |
|--------------|--------|

**Antennelighet**

|       |     |
|-------|-----|
| gass: | Ja. |
|-------|-----|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Nedre eksplosjonsgrenser: | 1,8 vol. % |
|---------------------------|------------|

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Øvre eksplosjonsgrenser: | 8,8 vol. % |
|--------------------------|------------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Tetthet (ved 20 °C): | 0,56 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------------|

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

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.

**10.5. Uforenlige materialer**

oksyderingsmidler

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Karbonmonoksid

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Ikke kjent.

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 5 av 7

**Irritasjon- og etsevirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk. Konsentrasjoner over den tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen kan frembringe svimmelhet, hodepine og beruselse. Hurtig fordampning av væsken kan forårsake forfrysninger.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Dette produktet har ingen kjente økologisk-toksikologiske effekter. Økologiske skader er hverken kjent eller forventet under normal bruk.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

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

**12.4. Mobilitet i jord**

uten betydning

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnyttning.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer:**

UN 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLBEHOLDERE

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 6 av 7

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Spesielle bestemmelser:

190 327 344 625

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Fristilt mengde:

E0

Transportkategori:

2

Tunnelbegrensningskode:

D

**Skipstransport innenlands (ADN)**
**14.1. FN-nummer:**

UN 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLBEHOLDERE

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Spesielle bestemmelser:

190 327 344 625

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Fristilt mengde:

E0

**Sjøtransport (IMDG)**
**14.1. FN-nummer:**

UN 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLS

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2.1

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.1



Spesielle bestemmelser:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenset mengde (LQ):

1000 mL

Fristilt mengde:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. FN-nummer:**

UN 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

AEROSOLS

**14.3. Transportfareklasse(r):**

2.1

**14.4. Emballasjegruppe:**

-

Etiketter:

2.1



Spesielle bestemmelser:

A145 A167 A802

Begrenset mengde (LQ) Passenger:

30 kg G

**Sikkerhetsdatablad**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Revisjonsdato: 05.03.2020

Produktkode: BO5209497

Side 7 av 7

|   |        |
|---|--------|
| Passenger LQ:                             | Y203   |
| Fristilt mengde:                          | E0     |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 203    |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       | 75 kg  |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     | 203    |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           | 150 kg |

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 29: butan

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

**Nasjonal forskrifter**

Vannfare-klasse (D): - - ikke farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassifisering       | Innordningsmetode       |
|----------------------|-------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | På grunnlag av testdata |

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|      |  |
|------|--|
| H220 | Ekstremt brannfarlig gass.                           |
| H222 | Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| H229 | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*