

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

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	

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.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
P260 Ikke innånd Aerosol.

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 2 av 7

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; skyll 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 døsigheit eller svimmelhet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**karbondioksyd (CO₂), Vannsprutestråle, tørt kjemikalium, Skum**Uegnet slukkemiddel**

vannstråle med høyt volum

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 3 av 7

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 ³	fiber/cm ³		
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.

Beskyttelse og hygienetiltak

Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefôr.

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 4 av 7

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/cm³**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.

Irritasjon- og etsevirking

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 5 av 7

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 gjenutnytting.

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, tørkekuler, 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
14.4. Emballasjegruppe:	-
Etiketter:	2.1

Sikkerhetsdatablad

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 6 av 7



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
Passenger LQ: Y203
Fristilt mengde: E0

Sikkerhetsdatablad

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revisjonsdato: 09.09.2019

Produktkode: BO5209497

Side 7 av 7

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

Vannforurensende-klasse (D): - - ingen fare for vannet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**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 bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)