

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revideret dato: 09.09.2019

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.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: 09.09.2019

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.	
	GHS-Klassificering			
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 (CO₂), Vandsprøjtestråle, pulver, Skum**Uegnede slukningsmidler**

kraftig vandstråle

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revideret dato: 09.09.2019

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.

Information om fælleslagring

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 ³	fib/cm ³	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: 09.09.2019

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

Tilstand-ændringer

Flammepunkt: -40 °C

Antændelighed

gas: Ja.

Laveste Eksplosionsgrænser: 1,8 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser: 8,8 vol. %

Relativ massefylde (ved 20 °C): 0,56 g/cm³**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**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Ingen kendte.

Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revideret dato: 09.09.2019

Katalog-nr.: BO5209497

Side 5 af 7

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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 forfrysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk 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)**

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-

Sikkerhedsdatablad

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revideret dato: 09.09.2019

Katalog-nr.: BO5209497

Side 6 af 7

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)

14.1. UN-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER
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 (UN proper shipping name): AEROSOLS
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 (UN proper shipping name): AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballagegruppe: -
Faresedler: 2.1



Sikkerhedsdatablad

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Revideret dato: 09.09.2019

Katalog-nr.: BO5209497

Side 7 af 7

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****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.)