

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 1 van 7

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1. Productidentificatie**

Gascartouche voor PYROSIL

**Andere handelsnaam**

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

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
**Gebruik van de stof of het mengsel**

Galvaniseermiddel

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet bekend.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Bereik:	Chemie	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**
**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**
**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
 Aerosol: Aerosol 1  
 Gevarenaanduidingen:  
 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**2.2. Etiketteringselementen**
**Verordening (EG) nr. 1272/2008**
**Signaalwoord:** Gevaar

**Pictogrammen:**

**Gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.  
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
 P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 2 van 7

P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P260	Aerosol niet inademen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Buiten bereik van kinderen bewaren.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	GHS-classificatie	
106-97-8	butaan	50-80 %
	203-448-7 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propaan	20-50 %
	200-827-9 601-003-00-5	
	Flam. Gas 1; H220	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Bevroren ledematen langdurig met veel water wassen. Kleding niet verwijderen.

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken. Geen braken opwekken. Indien nodig een arts raadplegen

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Duizeligheid

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 3 van 7

**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Watersproeistraal, droogpoeder, Schuim**Ongeschikte blusmiddelen**

sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Gevaar voor barsten van het vat.

Pyrolyseproducten, toxisch

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Voorzover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

**Bijkomend advies**

Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreid worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**Bijkomend advies**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of paraten**

Oxiderend middel

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 4 van 7

**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Hygiënische maatregelen**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.

Contact met de huid en de ogen vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

Iederen handschoenen, handschoenen bestand tegen oplosmiddelen (butylrubber)

**Bescherming van de huid**

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	samengeperst vloeibaar gas
Kleur:	kleurloos
Geur:	kenmerkend

**Toestandsveranderingen**

Vlampunt: -40 °C

**Ontvlambaarheid**

gas: Ja.

Onderste ontploffingsgrens: 1,8 vol. %

Bovenste ontploffingsgrens: 8,8 vol. %

Dichtheid (bij 20 °C): 0,56 g/cm<sup>3</sup>**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

oxidatiemiddelen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 5 van 7

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Niet bekend.

**Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Bij normaal gebruik is het toebrengen van schade aan de gezondheid niet waargenomen of te verwachten.  
Blootstelling aan concentratie boven de aanvaardbare concentratie op de werkplaats kan duizeligheid, hoofdpijn en bedwelming veroorzaken. De snelle verdamping van de vloeistof kan bevrozing veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend. Bij normaal gebruik is geen schade aan het milieu bekend, en wordt ook niet verwacht.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	butaan	2,89
74-98-6	propaan	2,36

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

niet van toepassing

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 6 van 7

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F  
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 Transportcategorie: 2  
 Code tunnelbeperking: D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F  
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 2.1  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Gascartouche voor PYROSIL**

Datum van herziening: 05.03.2020

Productcode: BO5209497

Pagina 7 van 7

**14.2. Juiste ladingnaam** AEROSOLS

**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**
**14.3. Transportgevaar(n):** 2.1

**14.4. Verpakkingsgroep:** -

Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802

Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G

Passenger:

Passenger LQ: Y203

Toegelaten hoeveelheid: E0

IATA-Packing instruction - Passenger: 203

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg

IATA-Packing instruction - Cargo: 203

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 29: butaan

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

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): - - niet waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*