

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 1 z 8

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Gaskartusche für Pyrosil Set

#### Inne nazwa handlowa

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

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek do pokrywania powierzchni

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Nieznane.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miejscowość:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Osoba do kontaktu:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Chemie	

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 2 z 8

P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P260	Nie wdychać Aerosol cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperatury przekraczające 50 °C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie lub palić. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
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			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

##### W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Odmrożone miejsca myć dużą ilością wody. Nie zdejmować ubrania.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku połknięcia

Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia. Nie powodować wymiotów. Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawroty głowy

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 3 z 8

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Rozpylony strumień wody, suche proszki gaśnicze, Piana

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

##### **Informacja uzupełniająca**

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych.

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

##### **Informacja uzupełniająca**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Środek utleniający

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 4 z 8

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
106-97-8	Butan	3000		NDSch (15 min)
		1900		NDS (8 h)
74-98-6	Propan	-		NDSch (15 min)
		1800		NDS (8 h)

**8.2. Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

**Ochrona oczu lub twarzy**

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

**Ochrona rąk**

rękawice skórzane, rękawice odporne na rozpuszczalniki (kauczuk butylowy)

**Ochrona skóry**

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

**Ochrona dróg oddechowych**

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: sprężony skroplony gaz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

**Zmiana stanu**

Temperatura zapłonu: -40 °C

**Palność**

gazu: Tak.

Granice wybuchowości - dolna: 1,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 8,8 obj. %

 Gęstość względna (przy 20 °C): 0,56 g/cm<sup>3</sup>
**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 5 z 8

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

utleniacze

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Nieznane.

##### **Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Informacja uzupełniająca do badań**

Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania. Stężenia powyżej NDS mogą powodować zawrót głowy, ból głowy i upojenie. Raptowne odparowanie cieczy może wywołać odmrożenia.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne. Przy zwykłym użyciu nie znane są i nie przewiduje się żadnych szkód środowiskowych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

#### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

#### **12.4. Mobilność w glebie**

bez znaczenia

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 6 z 8

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**


160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**Transport lądowy (ADR/RID)**


**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F  
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E0  
 Kategorie transportu: 2  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F  
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E0

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 7 z 8

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL  
Udostępniona ilość: E0  
EmS: F-D, S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Udostępniona ilość: E0  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 29: butan

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 100 % (560 g/l)

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): -- nie zagrażający wodom

**SEKCJA 16: Inne informacje**
**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data aktualizacji: 05.03.2020

Numer materiału: BO5209497

Strona 8 z 8

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*