

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 1 z 7

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki 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 mieszanki oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszanki**

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-group.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Chemie	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerosolowy: 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.
 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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 2 z 7

P260

Nie wdychać Aerosol ciecchy.

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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
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 zdjąć 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
5.1. Środki gaśnicze

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 3 z 7

Odpowiednie środki gaśnicze

dwutlenek węgla (CO₂), 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 dotyczące wspólnego magazynowania

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: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 4 z 7

Parametry kontrolne

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

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/cm³
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: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 5 z 7

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**

Nieznane.

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.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 6 z 7

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

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

Karta charakterystyki


zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data aktualizacji: 27.06.2018

Numer materiału: BO5209497

Strona 7 z 7

<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS	
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.1	
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-	
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:

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): -- niezagrażający wodom

SEKCJA 16: Inne informacje
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.)