

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 1 di 8

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Cartuccia gas ric PYROSIL

**Ulteriori nome commerciale**

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

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Additivo per placcatura

**Usi non raccomandati**

Non conosciuti.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta:	BOHLE AG	
Indirizzo:	Dieselstr. 10	
Città:	D-42781 Haan	
Telefono:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-Mail:	info@bohle.de	
Persona da contattare:	Klaus Nehren	Telefono: +49 2129 5568-276
E-Mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Dipartimento responsabile:	Chemie	

**1.4. Numero telefonico di emergenza:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
 Centro Antiveneni +39 6 3054343

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:  
 Aerosol: Aerosol 1  
 Indicazioni di pericolo:  
 Aerosol altamente infiammabile.  
 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 2 di 8

P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P260	Non respirare Aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare fuori della portata dei bambini.

**Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H222-H229

**Consigli di prudenza**

P210-P211-P251-P410+P412

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione-GHS			
106-97-8	butano			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propano			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

In caso di malessere, contattare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare le parti congelate con molta acqua. Non togliere gli indumenti.

In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 3 di 8

**In seguito ad ingestione**

Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua. Non provocare il vomito. Se necessario consultare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vertigini

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Irrorazione con acqua, polvere chimica, Schiuma

**Mezzi di estinzione non idonei**

getto d'acqua abbondante

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericolo di scoppio del contenitore.

Prodotti di pirolisi, tossico

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare, se necessario, apparecchio per autorespirazione.

**Ulteriori dati**

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**Ulteriori dati**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Agente ossidante

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 4 di 8

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
106-97-8	Butano	800	1900		8 ore	ACGIH-2002
74-98-6	Propano	2500	4508		8 ore	ACGIH-2002

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Non respirare i vapori/aerosol.

**Protezioni per occhi/volto**

occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

**Protezione delle mani**

guanti di pelle, guanti resistenti al solvente (gomma butilica)

**Protezione della pelle**

Indossare adeguati indumenti di protezione.

**Protezione respiratoria**

Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	gas compresso liquefatto
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico/a

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di infiammabilità: -40 °C

**Infiammabilità**

Gas: Sì.

Inferiore Limiti di esplosività: 1,8 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 8,8 vol. %

Densità (a 20 °C): 0,56 g/cm<sup>3</sup>**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile alle condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 5 di 8

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

**10.5. Materiali incompatibili**

ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non conosciuti.

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale. Una concentrazione al di sopra dei valori ammessi nell'ambiente di lavoro può causare vertigini, mal di testa e eccitazione. Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Questo prodotto non ha effetti eco-tossicologici conosciuti. Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
74-98-6	propano	2,36

**12.4. Mobilità nel suolo**

trascurabile

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 6 di 8

**Informazioni sull'eliminazione**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	AEROSOL
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	2
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	-
Etichette:	2.1
	
Codice di classificazione:	5F
Disposizioni speciali:	190 327 344 625
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	2
Codice restrizione tunnel:	D

**Trasporto fluviale (ADN)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	AEROSOL
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	2
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	-
Etichette:	2.1
	
Codice di classificazione:	5F
Disposizioni speciali:	190 327 344 625
Quantità limitate (LQ):	1 L
Quantità consentita:	E0

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	2.1

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Cartuccia gas ric PYROSIL

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 7 di 8

#### 14.4. Gruppo di imballaggio:

-

Etichette:

2.1



Disposizioni speciali: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Quantità limitate (LQ): 1000 mL

Quantità consentita: E0

EmS: F-D, S-U

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Numero ONU:

UN 1950

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

AEROSOLS

##### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

2.1

##### 14.4. Gruppo di imballaggio:

-

Etichette:

2.1



Disposizioni speciali: A145 A167 A802

Quantità limitate (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Quantità consentita: E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203

Max quantità IATA - Passenger: 75 kg

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203

Max quantità IATA - Cargo: 150 kg

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 29: butano

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

##### Regolamentazione nazionale

Classe di pericolo per le acque (D): - - non pericoloso per l'acqua

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008

##### [CLP]

Classificazione	Procedura di classificazione
Aerosol 1; H222-H229	In base ai dati risultanti dai test

##### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Cartuccia gas ric PYROSIL**

Data di revisione: 05.03.2020

N. del materiale: BO5209497

Pagina 8 di 8

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

---

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*