

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 1 zo 7

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Gaskartusche für Pyrosil Set

**Ďalšie názvy produktu**

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

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Pokovovacie činidlo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú známe.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	D-42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Klaus Nehren	Telefón: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečnosti:

Aerosól: Aerosól 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespajujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P260 Nevdychujte Aerosól.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 2 zo 7

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

Nádoba pod stálym tlakom. Chránite pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Ani po spotrebovaní násilím neotvárajte a nespálujte.

Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
106-97-8	bután	50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	propán	20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

**Pri kontakte s pokožkou**

Omývajte omrzlé miesta veľkým množstvom vody. Neodstráňujte odev.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri požití**

Okamžite dajte vypiť veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Závrat

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatically ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prúd ostrekovej vody, suchá chemikália, Pena

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 3 zo 7

**Nevhodné hasiace prostriedky**

veľký prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečenstvo prasknutia nádrží.

Produkty pyrolýzy, toxický

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

**Ďalšie inštrukcie**

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zaisťujte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**Ďalšie inštrukcie**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Oxidačné činidlo

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nevdychujte pary/aerosóly.

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 4 zo 7

**Ochrana rúk**

kožené rukavice, rukavice odolné rozpoušťačom (z butylkaučuku)

**Ochrana pokožky**

Použite vhodné ochranné prostriedky.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	stlačený zkvapalnený plyn
Farba:	bezfarebný
Zápach:	characteristický

**Zmena skupenstva**

Teplota vzplanutia: -40 °C

**Horľavosť**

plyn: Áno.

Dolný limit výbušnosti: 1,8 obj. %

Horný limit výbušnosti: 8,8 obj. %

Hustota (pri 20 °C): 0,56 g/cm<sup>3</sup>**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kysličník uhoľnatý

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Nie sú známe.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. Koncentrácia na pracovisku prevyšujúca prípustné hodnoty môže vyvolať závraty, bolesti hlavy a stav opilsti. Rýchle odparenie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 5 zo 7

Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky. Pri normálnom spôsobe použitia nie sú známe ani očakávané žiadne ekologické škody.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Bioakumulácia je nepravdepodobná.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
106-97-8	bután	2,89
74-98-6	propán	2,36

**12.4. Mobilita v pôde**

nerelevantný

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**Kl'úč odpadu produktu**

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 6 zo 7

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Klasifikačný kód: 5F

Posebne doložbe: 190 327 344 625

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá: E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Obmedzené množstvá (LQ): 1000 mL

Vyňaté množstvá: E0

EmS: F-D, S-U

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množstvá: E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 150 kg

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Prepracované dňa: 27.06.2018

Katalógové číslo: BO5209497

Strana 7 zo 7

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 29: bután

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

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozujúci vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*