

ボラジン化合物

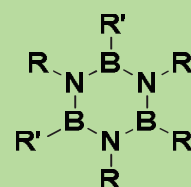
Borazine Compounds

窒化ホウ素炭素膜(BCN膜)用プレカーサー Precursor for Boron Carbon Nitride film (BCN film)

特長 Features

本品は、弊社が保有するホウ素化合物の合成技術を生かして開発したボラジン系化合物です。製膜条件により、諸物性(機械的、光学的特性等)を制御できる新しい窒化ホウ素炭素膜(BCN膜)用プレカーサーです。用途に合わせて、様々な置換基を付加することができます。

These products are borazine compounds that have developed by utilizing our synthetic technology of boron compounds. These compounds are new precursors for the boron carbon nitride film (BCN film) of which the properties (mechanical, optical properties, etc.) can be controlled by deposition conditions. According to the applications, we can synthesize various borazine compounds with various substituents.



R, R' = H, 各種アルキル基等
R, R' = H, Various alkyl group etc.
(その他各種置換基を合成可能)
(The article are arranged with other various substituents)

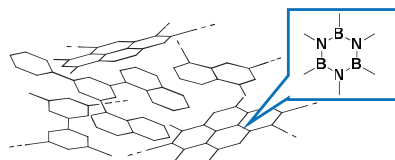
化合物例 Example of compounds

構造式 Structure				
融点 / m.p.	-9 °C	-49 °C	1~2 °C	94 °C
沸点 / b.p.	132 °C (101.3 kPa)	184 °C (101.3 kPa)	98 °C (0.24 kPa)	135 °C (0.04 kPa)
蒸気圧 (20 °C) vapor pressure	1.2 kPa (9 mmHg)	0.33 kPa (2.5 mmHg)	no data	none
外観 appearance	無色透明液体 Colorless transparent liquid	無色透明液体 Colorless transparent liquid	無色透明液体 Colorless transparent liquid	固体 solid

用途 Applications

- 絶縁膜材料として
- 耐熱性被膜、耐蝕性被膜、ハードコート膜のプレカーサーとして
- 各種樹脂基板上へのバリア膜用プレカーサーとして
- 高次 BN プレカーサーとして
- Insulation film
- Precursor for Heat-resistance film, Corrosion-resistance film and Hard-coating film
- Precursor for Barrier film on various resin substrates
- High order BN precursor

アモルファスBCN膜(イメージ) Amorphous BCN film (image)



プレカーサーにボラジン化合物を用いることにより、低温で BCN 膜を形成可能です。膜中のボラジン環構造 (BCN 構造) により各種特性の発現が期待されます。

By using borazine compound as precursor, BCN film can be formed at low temperatures. Expression of various characteristics is expected by borazine ring structure (BCN structure) in the film.

■ご注意

本資料は、お客様のご用途に応じた弊社製品をご検討いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報に関する知的財産権の使用を許諾するものではありません。また、弊社は、当該技術情報又は弊社製品の使用が第三者の知的財産権を侵害していないことを保証せず、当該使用によって発生するいかなる損害につきましても、何らの責任を負いません。

■Attention

These data are the reference data for examining our products according to the visitor's business way. Nothing contained herein shall be construed as conferring any license of our technical information provided herein. Nippon Shokubai makes no warranties of any kind whatsoever including non-infringement of a third party's intellectual property right, and shall in no event be responsible for any damages or liabilities arising in connection with the handling and/or use of our products and/or our technical information.

問い合わせ先

株式会社日本触媒 NIPPON SHOKUBAI CO.,LTD.
開発部 Technology Development Dept.
E-mail: shokubai@n.shokubai.co.jp URL: <http://www.shokubai.co.jp>