



BHEB[®]

【1,4-ビス(β-ヒドロキシエトキシ)ベンゼン】

三井化学ファイブ株式会社

東京都中央区日本橋室町四丁目3番18号
〒103-0022 東京建物室町ビル4階
Tel:03-5203-7370 Fax:03-3241-1759

※ BHEB[®] は、弊社の親会社 **三井化学株式会社** の登録商標です。



BHEB[®]

BHEB[®] は、

化学名： 1,4-bis(-hydroxyethoxy)benzene

化学式： $\text{HO}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{O}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{O}-\text{CH}_2\text{CH}_2-\text{OH}$

で示される、安定なエーテル結合と2個の反応性水酸基を有する、毒性の少ない化合物であり、有機合成中間体として極めて有用です。

BHEB[®] は、主としてウレタン(MDI)の鎖延長剤、ポリエステル改質剤として使用されます。

BHEB[®] を鎖延長剤に用いたウレタンエラストマーは、硬度、モジュラス、伸び等に優れた性能を示します。

1. 般性状

形状	白色～淡灰褐色フレーク
純度 (面積%)	96.5 以上
水分 (wt%)	0.1 以下
色相 (APHA)	150 以下
水酸基価 (KOHmg/g)	545～585
融点 (°C)	102～106

2. 毒性

財団法人 日本環境衛生センター において、BHEB[®] の毒性試験を行った結果は、次の通りです。

急性毒性	経口 (マウス) LD ₅₀	2,900mg/kg 以上
急性毒性	経皮 (マウス) LD ₅₀	3,000mg/kg 以上



3. ウレタンエラストマーの性能

BHEB[®] を鎖延長剤として用い、実験的にMDIプレポリマーと反応させ得られたウレタンエラストマーの物性測定を行いました。

結果を次の表に示します。

項目	単位	MDIプレポリマー A	MDIプレポリマー B
硬度	ショアA	95	88
モジュラス 100%	N/cm ²	1,220	386
300%	N/cm ²	1,641	1,378
引張り強度	N/cm ²	2,621	3,406
伸び	%	460	500
引裂き強度	N/cm	1,526	1,232

注) MDIプレポリマーA: ポリエーテルタイプのMDIプレポリマー
イソシアネート基含有量 6%

MDIプレポリマーB: ポリエステルタイプのMDIプレポリマー
イソシアネート基含有量 6%

4. 既存化学物質登録

官報分類: 第3類 642

登録名: 1,4-ビス(2'-ヒドロキシエトキシ)ベンゼン

5. 取り扱い上の注意

本品は、吸湿性の大きな物質であるため、湿気にはご注意ください。

※ 記載のデータ等は品質及び物性を保証するものではありません。

以上