

リン酸トリブチル	TBP
----------	-----

TBP ていびーびい

ウラン精鉱からウランを精製する際の溶媒抽出プロセス、使用済燃料再処理の際の溶媒抽出プロセス等で使用される溶媒。化学式は $(C_4H_9)_3PO_4$ 。融点は $-80^{\circ}C$ 、沸点は $289^{\circ}C$ 、比重は0.98 ($25^{\circ}C$)で、水には難溶であるが、有機溶媒には容易に溶解する。放射線分解及び加水分解によりMBP（リン酸モノブチル）を生成する。ランタノイド元素、アクチノイド元素を酸溶液から選択的に抽出する性質があり、硝酸に対して安定であること、耐放射線性も比較的高いことから、ドデカンなどと混合して、粘度、比重を調整して再処理用抽出溶媒として用いられる。

<登録年月>

2010年12月
