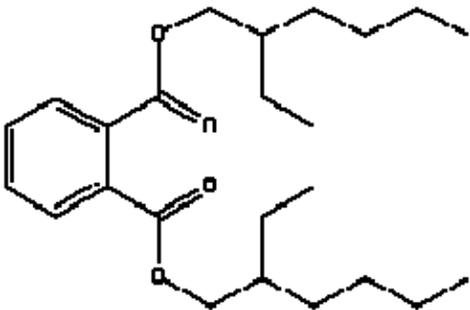
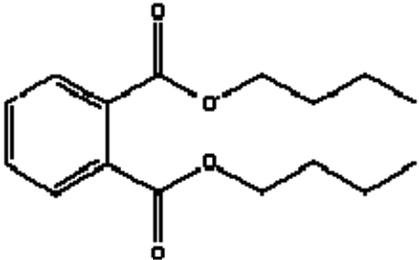
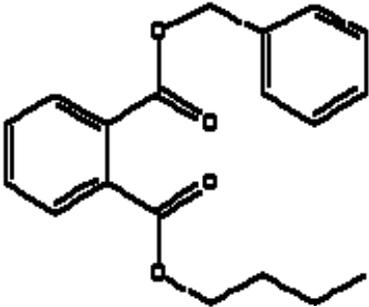
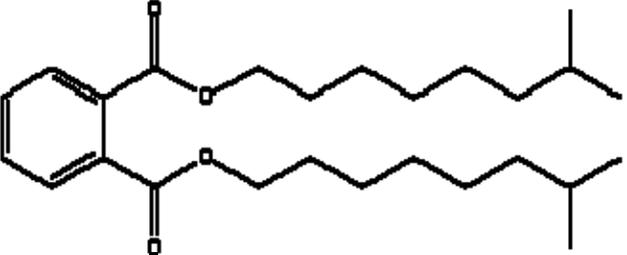
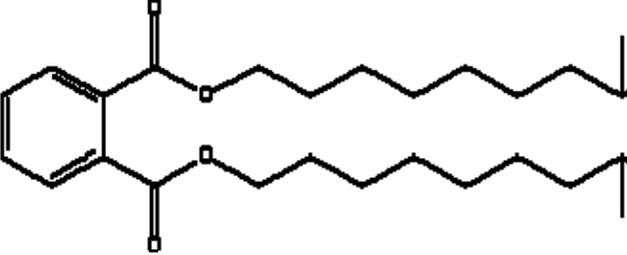
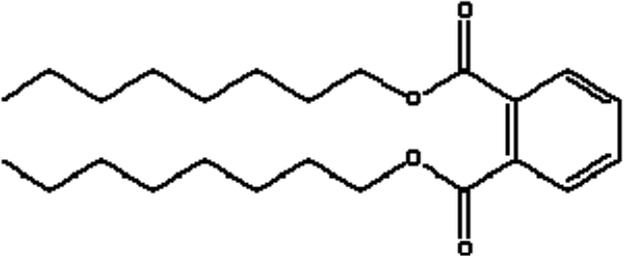


| 構造式と名称 | 物理化学的特性 | 用途 |
|---|---|---|
|  <p>フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)</p> | <p>分子式: C₂₄H₃₈O₄ 分子量: 390.62 蒸気圧: 1.0 × 10⁻⁷ mmHg (25°C) 融点: -47°C 沸点: 386°C 比重: 0.986 水への溶解性: 本質的に不溶 (~3 μg/L) Log K_{ow}: 7.50</p> | <p>建築資材(フローリング・舗装、屋根蓋、壁紙、ポリマー塗料、管・コンテナ、針金・導線の絶縁体)、自動車用品(ビニール製装飾材、カーシート、フロア部分の塗料、トリム)、衣類(履き物、レインコート)、食品容器包装、子ども用品(おもちゃ※、ベビーベッドのバンパー※)、医療機器(保存容器、バッグ、チューブ)</p> <p>※日本では乳幼児の接触により健康を損なうおそれのあるおもちゃ(指定おもちゃ)への使用が禁止されている。</p> |
|  <p>フタル酸ジブチル (DBP)</p> | <p>分子式: C₁₆H₂₂O₄ 分子量: 278.35 蒸気圧: 2.7 × 10⁻⁵ mmHg (25°C) 融点: -35°C 沸点: 340°C 比重: 1.042 水への溶解性: 僅か(11.2mg/L) Log K_{ow}: 4.45</p> | <p>ラテックス系接着剤の結合助剤、化粧品・ケア用品、セルロースプラスチック、染料溶媒</p> |
|  <p>フタル酸ブチルベンジル (BBP)</p> | <p>分子式: C₁₉H₂₀O₄ 分子量: 312.35 蒸気圧: 6 × 10⁻⁷ mmHg (25°C) 融点: -40.5°C 沸点: 370°C 比重: 1.12 水への溶解性: 僅か(2.7mg/L) Log K_{ow}: 4.59</p> | <p>ビニールタイル、食品コンベアベルト、カーペットタイル、合成革、防水布、自動車用トリム、ウェザーストリップ、トラフィックコーン、ビニール手袋、接着剤</p> |

| 構造式と名称 | 物理化学的特性 | 用途 |
|--|---|--|
|  <p>フタル酸ジイソノニル (DINP) (市場には、アルコール部分にジメチルヘプタノール又はメチルオクタノールの複数の異性体を含有する混合物として流通している。)</p> | <p>分子式: $C_{26}H_{42}O_4$ 分子量: 419</p> <p>融点: $-48^{\circ}C$ 沸点: $370^{\circ}C$ 比重: 0.97 水への溶解性: 不溶 ($<1 \mu g/L$) $Log K_{ow}$: 9</p> | <p>フィルム・シート(事務用品・化粧板、プールの内張り)、フローリング(タイル、シート)、合成革、上塗加工繊維(防水布、コンベアベルト)、ディップコーティング/スラッシュ成型(手袋、おもちゃ[*]、トラフィックコーン)、管材料(集合管、水撒ホース)、針金・導線、靴/靴底、フロア部分の塗料、密封材</p> <p>[*]日本では、乳幼児の接触により健康を損なうおそれのあるおもちゃ(指定おもちゃ)のうち乳幼児が口に接触することをその本質とするおもちゃへの使用が禁止されている。</p> |
|  <p>フタル酸ジイソデシル (DIDP) (市場には、末端分岐アルコール部分の炭素数が9~11の混合物(DIDP が主成分)として流通している。)</p> | <p>分子式: $C_{28}H_{46}O_4$ 分子量: 447</p> <p>融点: $-48^{\circ}C$ 沸点: $370^{\circ}C$ 比重: 0.97 水への溶解性: 不溶 ($<1 \mu g/L$) $Log K_{ow}$: ~ 10</p> | <p>フィルム・シート(非担持外装材、プールの内張り)、合成革、上塗加工繊維、ディップコーティング/スラッシュ成型(おもちゃ、トラフィックコーン)、管材料、針金・導線、フロア部分の塗料</p> |
|  <p>フタル酸ジオクチル (DNOP) (市場には、アルコール部分の炭素数が6~10の混合物(DNOP が約 20%)として流通している。)</p> | <p>分子式: $C_{24}H_{38}O_4$ 分子量: 390.54 蒸気圧: $1.0 \times 10^{-7} mmHg$ ($25^{\circ}C$) 融点: $-25^{\circ}C$ 沸点: $390^{\circ}C$ 比重: 0.978 水への溶解性: 本質的に不溶 ($\sim 0.5 \mu g/L$) $Log K_{ow}$: 8.06</p> | <p>フローリング、カーペットタイル、テントの防水布、プールの内張り、ノートカバー、トラフィックコーン、おもちゃ、ビニール製手袋、水撒ホース、ウェザーストリップ、ペット用ノミよけ首輪、靴、食品向用途(シーム接合剤、瓶蓋のライナー、コンベアベルト)</p> |