

## ①個別データシート

整理番号:

JP310231

種類

製品

英名

dioctyl phthalate

分類

化学工業製品

和名

フタル酸ジオクチル

### ・GHG排出量

3.17E+00 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

フタル酸ジオクチルの製造

### ・技術の内容と機能

(2-エチルヘキサノール、無水フタル酸、苛性ソーダ)～エステル化反応  
主要原材料: 2-エチルヘキサノール、無水フタル酸、苛性ソーダ  
主要産出物: フタル酸ジオクチル

### ・情報源

化学工学協会編: 化学プロセス集成(1982)  
2-エチルヘキサノール等を用いた生産プロセスをモデル化

### ・データ作成者コメント

化学工学協会編: 化学プロセス集成(1982)より、フタル酸ジオクチルの製造に関する原単位を算出した。

### ・適用範囲

原料を2-エチルヘキサノール、無水フタル酸としたエステル化反応によるフタル酸ジオクチルの製造である。

### ・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。容器充填を含まない。排水処理を含む。産廃処理を含まない。

### ・配分

共製品はなく配分なし。

### ・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、2-エチルヘキサノール由来のCO2(化石資源由来)、無水フタル酸由来のCO2(化石資源由来)、である。

②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		1.33E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	2.00E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	4.30E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	3.10E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		2.96E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム		4.80E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	無水フタル酸	無水フタル酸		3.87E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	2-エチルヘキサノール	2-エチルヘキサノール	JP310122	6.80E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.05E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	フタル酸ジオクチル	フタル酸ジオクチル	JP310231	1.00E+00	kg	