

## ①個別データシート

整理番号:

JP310216

種類

製品

英名

di-n-butyl phthalate

分類

化学工業製品

和名

ジ-n-ブチルフタレート

### ・GHG排出量

3.70E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

ジ-n-ブチルフタレートの製造

### ・技術の内容と機能

(無水フタル酸、n-ブタノール等)～反応  
主要原材料:無水フタル酸、n-ブタノール等  
主要産出物:ジ-n-ブチルフタレート

### ・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
無水フタル酸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

無水フタル酸、n-ブタノール等を原材料とし、化学プロセスシミュレータを用い、ジ-n-ブチルフタレートの製造に関するエネルギー、原材料、水の原単位を算出した。

### ・適用範囲

原材料を無水フタル酸、n-ブタノールとしたエステル化反応によるジ-n-ブチルフタレートの製造を想定した化学プロセスシミュレータによる算出である。

### ・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。産廃処理を含む。

### ・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、合成ブタノール(n-ブタノール)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、無水フタル酸由来のCO<sub>2</sub>(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	燃焼・オフガス	燃焼・製油所ガス	6.93E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス	2.61E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・COG	燃焼・コークス炉ガス(COG)	2.98E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・輸入原油	燃焼・輸入原油	3.30E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力	7.04E-04	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001 3.62E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002 2.10E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005 6.04E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025 1.88E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028 3.96E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002 1.60E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP111035 1.61E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011 3.30E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111023 1.38E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111031 1.06E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸	7.97E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水	3.54E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	BOD load	活性汚泥処理BOD負荷	2.03E-02	kg	
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	4.00E-04	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	5.48E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	不活性ガス(m3)	その他の圧縮ガス・液化ガス	8.00E-03	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒	5.70E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	n-ブタノール	n-ブタノール	5.49E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		1.99E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	ジ-n-ブチルフタレート	ジ-n-ブチルフタレート	JP310216 1.00E+00	kg	