

## ①個別データシート

整理番号:

JP310300

種類 製品

英名 ethyl tertiarybutyl ether (ETBE)

分類 化学工業製品

和名 エチルターシャリーブチルエーテル

### ・GHG排出量

4.80E+00 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

エチルターシャリーブチルエーテル(ETBE)の製造

### ・技術の内容と機能

(イソブチレン、エタノール)～反応  
主要原材料:イソブチレン、エタノール  
主要産出物:エチルターシャリーブチルエーテル  
エチルターシャリーブチルエーテルの代表的製造プロセスである、イオン交換樹脂を触媒としてイソブチレンとエタノール(95%品)の反応により製造するプロセスを対象範囲としている。

### ・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
イソブチレン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

産業技術総合研究所(2003)の調査により作成。

### ・適用範囲

原料としてのイソブチレン、エタノールの化反応によるエチルターシャリーブチルエーテルの製造を、調査を基にした反応のモデル化による推算である。

### ・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、合成エタノール(エタノール)由来のCO2(化石資源由来)、イソブチレン由来の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		2.40E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	7.50E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.10E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	2.50E-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		2.38E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	イソブチレン	イソブチレン	JP310097	5.54E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エタノール	合成エタノール	JP310196	4.56E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.55E-02	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	ベントガス	産廃(特定せず)	*	8.00E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	エチルターシャリーブ チルエーテル	エチルターシャリーブ チルエーテル(ETBE)	JP310300	1.00E+00	kg	