

①個別データシート

整理番号:

JP310283

種類

製品

英名

dimethyl ether

分類

化学工業製品

和名

ジメチルエーテル

・GHG排出量

2.99E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ジメチルエーテルの製造

・技術の内容と機能

(メタノール)～脱水反応

主要原材料:メタノール

主要産出物:ジメチルエーテル

メタノール脱水法によるジメチルエーテルの生産を対象範囲にしている。

・情報源

International DME Workshop:“TEC資料”(2000)

メタ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

・International DME Workshop:“TEC資料”(2000) より作成。

・適用範囲

原料をメタノールとした2分子脱水反応によるジメチルエーテルの製造である。

・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、メタノール由来のCO2(化石資源由来)、蒸気由来の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	電力kWh	電力,公共	JP120001	4.50E-03	kWh
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	2.40E+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	1.40E-01	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		1.33E-01	m3
資源/原材料	中間フロー	入力	メタノール	メタノール	JP310277	1.42E+00	kg
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.91E-01	kg
廃棄物	中間フロー	出力	排ガス	産廃(特定せず)	*	2.84E-02	kg
製品	中間フロー	出力	ジメチルエーテル	ジメチルエーテル	JP310283	1.00E+00	kg