①個別データシート	種類	製品	英名	isobutylene
整理番号: JP310097	分類	化学工業製品	和名	イソブチレン

・GHG排出量

2.48E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

イソブチレンの製造

・技術の内容と機能

メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)を原料として製造。
(メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE))～反応
主要原材料:メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)
主要産出物:イソブチレン

・情報源

SRI Consulting PEP REPORT No. 71A, p.188
MTBEによる製造プロセスのモデル化

・データ作成者コメント

SRI Consulting PEP REPORT No. 71A, p.188の情報を基に作成

・適用範囲

イソブチレンはブタジエン(ラフィネート)からの抽出、またはメチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)やtert-ブタノールの熱分解により作られるるが、このデータはMTBEの熱分解による製造プロセス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。排水処理を含まない。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、メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)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	燃焼･LNG	燃焼･LNG	JP104004	7.50E-01	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	2.07E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.71E+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	9.86E-02	m3	
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		2.00E-03	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	JP310312	1.01E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			9.37E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	イソブチレン	イソブチレン	JP310097	1.00E+00	kg	