①個別データシート	種類	製品	英名	isobutane
整理番号: JP310096	分類	化学工業製品	和名	イソブタン

・GHG排出量

1.86E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

イソブタンの製造プロセス

・技術の内容と機能

C4留分(ナフサ分解)を原料として製造。
(C4留分(ナフサ分解))～反応
主要原材料:C4留分(ナフサ分解)
主要産出物:イソブタン (C02)、C5副生成物(イソブタン副生) (C02)

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
ナフサ分解、水添による製造プロセスのモデル化

・データ作成者コメント

原材料をC4留分(ナフサ分解)として、化学プロセスシミュレータにより算出

・適用範囲

原材料をC4留分(ナフサ分解)としたイソブタン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

共製品としてイソブタン、C5副生成物があり、質量を基準に配分している。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、C4留分,ナフサ分解(C4留分(ナフサ分解))由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,C重油(燃焼・C重油)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･オフガス	燃焼･製油所ガス		3.50E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力･水力	電力,水力		3.77E-04	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･LDG	燃焼･転炉ガス(LDG)		1.17E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･BFG	燃焼･高炉ガス(BFG)		2.22E-03	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)		4.16E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	6.42E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	3.40E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･LNG	燃焼･LNG	JP104005	########	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･LPG	燃焼･LPG	JP111025	2.94E-03	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	4.06E-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	2.50E-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	5.70E-02	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	4.32E-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	2.75E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水素リッチガス	水素リッチガス,ナフサ分解		7.60E-03	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		1.00E-05	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	C4留分（ナフサ分解）	C4留分,ナフサ分解,		1.07E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒		4.00E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.23E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	C5副生成物（イソブタン副生）	C5副生成物,イソブタン副生		2.06E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	イソブタン	イソブタン	JP310096	1.00E+00	kg	