①個別データシート	種類	製品	英名	pentane
整理番号: JP310092	分類	化学工業製品	和名	ペンタン

・GHG排出量

2.14E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ペンタンの製造

・技術の内容と機能

プロピレンとベンゼンを原料として製造。
(プロピレン、ベンゼン)～反応
主要原材料:プロピレン、ベンゼン
主要産出物:ペンタン

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
プロピレン、ベンゼンを用いたプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

原材料をプロピレン、ベンゼンとして、化学プロセスシミュレータにより算出

・適用範囲

原材料をプロピレン、ベンゼンとしたペン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

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、ベンゼン,石油化学系BTX分離副生(ベンゼン(石油化学系BTX分離副生))由来のCO2(化石資源由来)、プロピレン,ナフサ分解(プロピレン)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･天然ガス	燃焼･天然ガス		########	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)		########	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		########	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力･水力	電力,水力		1.20E-06	kWh	
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		########	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	7.56E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.27E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道	JP323002	2.47E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.80E+00	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	########	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	########	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	########	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	########	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼･灯油	燃焼･灯油	JP111011	########	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	########	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	########	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ベンゼン(石油化学系BTX分離副生)	ベンゼン,石油化学系BTX分離副生		6.50E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒(ゼオライト)	触媒		1.00E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロピレン	プロピレン,ナフサ分解	JP310094	3.52E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.73E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			7.42E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	ペンタン	ペンタン	JP310092	1.00E+00	kg	