

## ①個別データシート

整理番号:

JP310365

種類

製品

英名

tetrafluoroethylene

分類

化学工業製品

和名

テトラフルオロエチレン

### ・GHG排出量

1.40E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

テトラフルオロエチレンの製造プロセス

### ・技術の内容と機能

(クロロジフルオロメタン)～熱分解

主要原材料:クロロジフルオロメタン

主要産出物:テトラフルオロエチレン、塩酸、硫酸

クロロジフルオロメタンをスチームを加え600-800℃で熱分解して製造する。

### ・情報源

化学工学協会編:化学プロセス集成(1971)

### ・データ作成者コメント

化学工学協会編:化学プロセス集成(1971)の情報をもとに作成。

### ・適用範囲

原料はクロロジフルオロメタンとした熱分解によるテトラフルオロエチレンの製造である。

### ・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

共製品として塩酸、硫酸が生成し、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、クロロジフルオロメタン由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、熱エネルギー(蒸気)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、工業排水処理サービス(工業排水処理)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、蒸気(プロセススチーム)由来のCO<sub>2</sub>(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	蒸気	熱	5.80E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	8.20E-01	kWh
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセススチーム	蒸気	JP122001	3.00E+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	6.40E-01	m3
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	4.95E-04	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		6.08E-01	m3
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸,100%換算	JP310357	4.05E-01	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	クロロジフルオロメタン	クロロジフルオロメタン	JP310276	1.80E+00	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	メタノール	メタノール	JP310277	1.22E-02	kg
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		1.34E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	廃液(埋立)	その他の産業廃棄物 *	4.37E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	硫酸(テトラフルオロエチレン副生)	硫酸,テトラフルオロエチレン副生	4.21E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(テトラフルオロエチレン副生)	塩酸,テトラフルオロエチレン副生	4.11E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	テトラフルオロエチレン	テトラフルオロエチレン	JP310365	1.00E+00	kg