

## ①個別データシート

整理番号:

JP310273

種類 製品

英名

1,1,1,2-tetrafluoroethane

分類 化学工業製品

和名

フロン134a

### ・GHG排出量

3.01E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

その他調査データ

### ・技術記述子

フロン134aの製造プロセス

### ・技術の内容と機能

(フッ酸、トリクロロエチレン)～合成  
主要原材料:フッ酸、トリクロロエチレン  
主要産出物:HFC-134a、塩酸(副生)

### ・情報源

トリクロロエチレンを原料とする製造方法によるフロン134aの製造を対象範囲としている。

環境管理 Vol.31,No.6(1995)p.82

トリクロロエチレン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

・環境管理 Vol.31,No.6(1995)p.82 より作成。

### ・適用範囲

原料をフッ酸、トリクロロエチレンとした化学反応によるフロン134a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。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

### ・配分

共製品としてフロン134a、塩酸が生成し、工業的製造法と考えられ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、トリクロロエチレン由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、ふっ化水素酸,50%換算(フッ酸)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)、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		4.34E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	7.23E-01	kWh	
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-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	フッ酸	ふっ酸		1.04E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	JP310113	1.63E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.80E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(HFC-134a副生)	塩酸,HFC-134a副生		1.32E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	フロン134a	フロン134a	JP310273	1.00E+00	kg	