

## ①個別データシート

種類 製品

英名 1,1-dichloro-1-fluoroethane

整理番号: JP310274

分類 化学工業製品

和名 フロン141b

・GHG排出量 4.68E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 フロン141bの製造プロセス

・技術の内容と機能 (トリクロロエタン、フッ酸)～合成  
主要原材料:トリクロロエタン、フッ酸  
主要産出物:HCFC-141b、塩酸

・情報源 1,1,1-トリクロロエタンを原料とする製造方法によるフロン141bの製造を対象範囲にしている。

環境管理 Vol.31,No.6(1995),p.81  
トリクロロエタ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.81 より作成。

・適用範囲

原料をトリクロロエタン、フッ酸とした化学反応によるフロン141b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141b、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、トリクロロエタン由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー(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	蒸気	熱		3.00E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	1.00E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	2.00E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	石灰石の採掘	石灰石		1.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	フッ酸	ふっ酸		2.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	トリクロロエタン	トリクロロエタン		1.27E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	純水	純水,イオン交換膜法	JP310355	2.00E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.90E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(HCFC-141b副生)	塩酸,HCFC-141b副生		1.00E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	フロン141b	フロン141b	JP310274	1.00E+00	kg	