

①個別データシート

整理番号:

JP310368

種類

製品

英名

polytetrafluoroethylene

分類

化学工業製品

和名

ポリテトラフルオロエチレン

・GHG排出量

2.03E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ポリテトラフルオロエチレンの製造

・技術の内容と機能

(テトラフルオロエチレン)～重合
主要原材料:テトラフルオロエチレン
主要産出物:ポリテトラフルオロエチレン

・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)
テトラフルオ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

樹脂メーカーへのヒアリングにより算出した

・適用範囲

原材料としてのテトラフルオロエチレンモノマーの懸濁重合によるポリ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。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む。産廃処理を含まない。

・配分

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、テトラフルオロエチレン由来のCO2(化石資源由来)、電力、系統電力(電力)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	プロセス水	工業用水道		8.00E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	8.80E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	2.50E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	6.50E-02	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		6.93E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		2.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニウム塩	その他の他に分類されない無機化学工業製品		1.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	テトラフルオロエチレン	テトラフルオロエチレン	JP310365	1.03E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	低分子量物	*		3.00E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	ポリテトラフルオロエチレン	ポリテトラフルオロエチレン	JP310368	1.00E+00	kg	