

①個別データシート

整理番号:

JP310113

種類

製品

英名

trichloro ethylene production

分類

化学工業製品

和名

トリクロロエチレン

・GHG排出量

2.52E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

トリクロロエチレンの製造プロセス

・技術の内容と機能

(エチレン、塩素)～塩素化～脱塩化水素

主要原材料:エチレン、塩素

主要産出物:トリクロロエチレン、塩酸(トリクロロエチレン副生)

・情報源

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994), p.191

・データ作成者コメント

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994), p.191 を基に作成

・適用範囲

原材料としてのエチレン、塩素の塩素化、脱塩化水素によるトリクロ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

共製品としてトリクロロエチレン、塩酸があり、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、塩素由来の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)、工業排水処理サービス(工業排水処理)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		4.50E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	3.50E-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	4.00E-01	m3	
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	4.10E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		3.80E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素	塩素		1.72E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エチレン	エチレン,ナフサ分解	JP310093	2.32E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			4.00E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(トリクロロエチレン副生)	塩酸,トリクロロエチレン副生		8.31E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	トリクロロエチレン	トリクロロエチレン	JP310113	1.00E+00	kg	