

①個別データシート

整理番号:

JP310164

種類

製品

英名

paraldehyde

分類

化学工業製品

和名

パラアルデヒド

・GHG排出量

2.56E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

パラアルデヒドの製造

・技術の内容と機能

(アセトアルデヒド)～合成
主要原材料:アセトアルデヒド
主要産出物:パラアルデヒド

・情報源

CMC:ファインケミカルの技術と経済性分析(1987)、USP 2,864,827、USP 2,571,759

・データ作成者コメント

①CMC:ファインケミカルの技術と経済性分析(1987)
②USP 2,864,827、USP 2,571,759
③Kirk-Othmer Encyclopedia、vol.1の情報をもとに作成。

・適用範囲

原材料としてのアセトアルデヒドの重合による3量体のトパラアルデヒドの製造である。

・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

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、アセトアルデヒド由来のCO2(化石資源由来)、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	プロセス水	工業用水道		2.10E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	1.50E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	2.50E+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	2.00E-01	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		1.90E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭酸ナトリウム	その他のソーダ工業製品		5.30E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		3.20E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アセトアルデヒド	アセトアルデヒド	JP310119	1.05E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.50E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	軽質分	*		1.90E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	パラアルデヒド	パラアルデヒド	JP310164	1.00E+00	kg	