

①個別データシート

種類 製品

英名 synthetic fatty acids

整理番号: JP310327

分類 化学工業製品

和名 合成脂肪酸

・GHG排出量 3.13E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 合成脂肪酸の製造

・技術の内容と機能 (パラフィン、ソーダ灰、硫酸、カセイソーダ)～酸化～分離～蒸留
主要原材料:パラフィン、ソーダ灰、硫酸、カセイソーダ
主要産出物:合成脂肪酸
・情報源 (未反応パラフィンは再使用する。)
パラフィン法による合成脂肪酸の生産を対象範囲とする。

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.933

・データ作成者コメント

“化学プロセス集成”、(1970) より作成。

・適用範囲

原料としてパラフィンを用いた、パラフィン酸化法により製造される合成脂肪酸である。

・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、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(排水量(要処理))由来のCO2(化石資源由来)、水酸化ナトリウム、液体97%換算・固形有姿(カセイソーダ)由来のCO2(化石資源由来)、ソーダ灰由来の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)、パラフィン由来の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	電力,公共	JP120001	7.00E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水	工業用水道	JP323002	3.20E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	排水量(要処理)	工業排水処理		3.04E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	カセイソーダ	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	3.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ソーダ灰	ソーダ灰		3.20E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸,100%換算	JP310357	6.20E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	過マンガン酸カリウム	過マンガン酸カリウム	JP310051	1.31E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	パラフィン	パラフィン	JP311011	1.90E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	合成脂肪酸	合成脂肪酸	JP310327	1.00E+00	kg	