

①個別データシート

整理番号:

JP310068

種類 製品

英名

sodium thiosulfate crystal

分類 化学工業製品

和名

チオ硫酸ナトリウム,結晶品

・GHG排出量

2.98E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

チオ硫酸ナトリウム・五水和物の製造

・技術の内容と機能

(炭酸ナトリウム、硫黄)～反応～冷却晶出～ふるい分け
主要原材料:炭酸ナトリウム、硫黄
主要産出物:チオ硫酸ナトリウム・五水和物

・情報源

日本化学会編,“化学便覧 応用編 改訂2版”,(1973)

・データ作成者コメント

日本化学会編,“化学便覧 応用編 改訂2版”,(1973)を基に作成

・適用範囲

原材料としての炭酸ナトリウムと硫黄の化学反応によるチオ硫酸ナトリウム(結晶品)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。排水処理を含まない。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、C重油(燃烧・C重油)由来のCO2(化石資源由来)、ソーダ灰(炭酸ナトリウム)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	電力	電力,公共	JP120001	2.50E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	6.60E-01	L	燃焼・C重油とする
資源/原材料	中間フロー	入力	炭酸ナトリウム	ソーダ灰		5.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫黄	回収硫黄	JP311020	3.80E-01	kg	回収硫黄とする
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			2.08E-01	kg	炭酸ナトリウムより、モル比で算出
製品	中間フロー	出力	チオ硫酸ナトリウム (結晶品)	チオ硫酸ナトリウム,結晶	JP310068	1.00E+00	kg	Na2S2O3・5H2O