

①個別データシート

整理番号:

JP310032

種類

製品

英名

sodium peroxide

分類

化学工業製品

和名

過酸化ナトリウム

・GHG排出量

6.31E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

空気との反応による過酸化ナトリウムの製造

・技術の内容と機能

(金属ナトリウム)～Na精製～反応・粉砕
主要原材料: 金属ナトリウム
主要産出物: 過酸化ナトリウム

・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

工業的には金属ナトリウムの直接空気酸化によって製造される。具体的には、不純物を除いた金属ナトリウムをアルミニウム製の皿の上に置き、鉄製の反応炉に入れ、二酸化炭素、水分などを除いて予熱した空気を送入して反応させる。得られた反応物を粉砕して製品とする。

・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、金属ナトリウム由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、C重油(燃焼・C重油)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	電力	電力,公共	JP120001	4.20E+00	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	1.00E+00	L	燃焼とする
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	塩化カルシウム	塩化カルシウム		2.20E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム	アルミニウム一次地金		1.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	3.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ナトリウム	金属ナトリウム,ダウンス法	JP317022	6.56E-01	kg	金属ナトリウム
製品	中間フロー	出力	過酸化ナトリウム	過酸化ナトリウム	JP310032	1.00E+00	kg	