

①個別データシート

種類	製品	英名	potassium carbonate
整理番号:	JP310052	分類	化学工業製品
		和名	炭酸カリウム

・GHG排出量 5.59E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 炭酸カリウムの製造

・技術の内容と機能 (水酸化カリウム、二酸化炭素)～反応～か焼
主要原材料:水酸化カリウム、二酸化炭素
主要産出物:炭酸カリウム

・情報源

日本化学会編,“化学便覧 応用編 改訂2版”,(1973)
水酸化カリウム、二酸化炭素を用いた炭酸カリウム合成のデータを基にモデル化

・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

工業的には水酸化カリウムと二酸化炭素から製造されており、直接に炭酸カリウムを晶出させる、直接法と、炭酸水素カリウムとして分離後、か焼する方法があり、このデータはか焼する方法であり、具体的には、水酸化カリウム溶液に二酸化炭素を吸収させて炭酸カリウム溶液とし、さらに二酸化炭素を吹き込んで炭酸水素カリウムの結晶を析出させ、この結晶を回転焼成炉でか焼することによって得られる炭酸カリウムの製造である。

・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、水酸化カリウム由来の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	1.80E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	1.50E-01	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	二酸化炭素	炭酸ガス(二酸化炭素)		4.83E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化カリウム	水酸化カリウム		8.22E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	炭酸カリウム	炭酸カリウム	JP310052	1.00E+00	kg	