①個別データシート	種類	製品	英名	sulfuric anhydride
整理番号: JP310074	分類	化学工業製品	和名	無水硫酸

・GHG排出量

1.31E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

接触法による無水硫酸の製造

・技術の内容と機能

(亜硫酸ガス、酸素)～二酸化硫黄合成～酸化
主要原材料:亜硫酸ガス、酸素
主要産出物:無水硫酸

・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)の情報を基に作成

・適用範囲

工業的には三酸化硫黄は接触法により製造されており、二酸化硫黄を酸素及び五酸化バナジウムの存在下で400～600℃に加熱し酸化すると得られる無水硫酸の製造である。

・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、電力,系統電力(電力)由来のCO2(化石資源由来)、酸素ガス(液化酸素を含む)(酸素)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	2.17E-01	kWh	
資源/原材料	中間フロー	入力	亜硫酸ガス	その他の産業廃棄物	*	8.00E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	酸素	酸素ガス(液化酸素を含む)	JP310040	2.00E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	無水硫酸	無水硫酸	JP310074	1.00E+00	kg	