①個別データシート

種類	製品	英名	molybdenum disulfide
整理番号: JP310084	分類	化学工業製品	和名	二硫化モリブデン

・GHG排出量

2.27E-02 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

二硫化モリブデンの製造

・技術の内容と機能

(モリブデン精鉱)～浮遊選鉱～乾燥
原材料:モリブデン精鉱(MoS2品位90%)
産出物:二硫化モリブデン(MoS2品位98%)

・情報源

産業環境管理協会(レアメタル)(2008)
日本金属学会,“金属便覧改訂4版”
資源・素材学会/東京大学生産技術研究所,“世界鉱物資源データブック”,オーム社
一般的な二硫化モリブデン合成のデータを基にモデル化

・データ作成者コメント

二硫化モリブデンはモリブデン精鉱(MoS290%)をさらに浮遊選鉱により品位98%程度にする。浮遊条件を設定し、必要エネルギーおよび浮選剤を算出。

・適用範囲

原料としてのモリブデン精鉱(MoS2品位90%)の浮遊選鉱による二硫化モリブデンの製造のモデル化による推算である。

・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、工業排水処理サービス(工業排水処理)由来のCO2(化石資源由来)、モリブデン精鉱,90%MoS2(モリブデン精鉱(MoS2品位90%))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	1.71E-04	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水	工業用水道	JP323002	7.78E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		7.39E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	捕集剤(ボンセート)	その他の他に分類されない有機化学工業製品		7.78E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	起泡剤(パインオイル)	その他の植物油脂		7.78E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	モリブデン精鉱(MoS2品位90%)	モリブデン精鉱,90%MoS2		1.56E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	尾鉱(残さ)	鉱さい(スラグ)	*	5.55E-01	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	二硫化モリブデン(MoS2品位98%)	二硫化モリブデン	JP310084	1.00E+00	kg	