①個別データシート	種類	製品	英名	molybdenum trioxide, high purity powder
整理番号: JP310086	分類	化学工業製品	和名	三酸化モリブデン,高純度粉末

・GHG排出量

2.96E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

三酸化モリブデンの高純度粉末の製造

・技術の内容と機能

（粗三酸化モリブデン、アンモニア水）～粉砕～精製～焙焼
原材料：粗三酸化モリブデン(MoO3品位89%)、アンモニア水(10%)
産出物：三酸化モリブデン粉末
一般には、モリブデン精鉱のばい焼から一貫で生産。

・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
一般的な三酸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

三酸化モリブデンはモリブデン精鉱の酸化ばい焼～（粗三酸化モリブデン）～アンモニア抽出～蒸発濃縮～ばい焼をモデル化し、操業条件を設定してエネルギーおよび原材料投入原単位を算出。このデータは、後段のアンモニア抽出以降のデータ。

・適用範囲

原料としての粗三酸化モリブデン(MoO3品位89%)のアンモニア抽出～蒸発濃縮～ばい焼による三酸化モリブデン（高純度粉末）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、粗三酸化モリブデン,MoO3品位89%(粗三酸化モリブデン(MoO3品位89%))由来のCO2(化石資源由来）、熱エネルギー,A重油(燃焼・A重油)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	燃焼･A重油	燃焼･A重油	JP111015	1.65E+01	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.26E-04	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		1.20E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア水(10%)	アンモニア,NH3 100%換算	JP310015	1.19E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	粗三酸化モリブデン(MoO3品位89%)	粗三酸化モリブデン,MoO3品位89%	JP310085	1.13E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	残渣	鉱さい（スラグ）	*	2.16E+00	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	三酸化モリブデン(粉末)	三酸化モリブデン,高純度粉末	JP310086	1.00E+00	kg	