

## ①個別データシート

整理番号:

JP310067

種類 製品

英名

lithium hydroxide, monohydrate

分類 化学工業製品

和名

水酸化リチウム,一水和物

### ・GHG排出量

1.10E+01 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

水酸化リチウム一水和物の製造

### ・技術の内容と機能

(炭酸リチウム、水酸化カルシウム)～中和反応～蒸発乾固  
原材料:炭酸リチウム、水酸化カルシウム  
産出物:水酸化リチウム、炭酸カルシウム

### ・情報源

日本金属学会編,“金属便覧改訂4版”  
資源・素材学会資源経済部門委員会/東京大学生産技術研究所編,“世界鉱物資源データブック”,オーム社(2006)  
炭酸リチウムと水酸化カルシウムを用いた酸化リチ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

炭酸リチウムと水酸化カルシウムを反応させ、蒸発乾固させる。反応は理論量。

### ・適用範囲

原材料としての炭酸リチウムと水酸化カルシウムの化学反応による水酸化リチウムの製造である。

### ・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

共製品として炭酸カルシウムが生成するが、その工業的製造法は別であり、配分しない。

### ・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、炭酸リチウム由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、電力,系統電力(加熱エネルギー)由来のCO<sub>2</sub>(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	加熱エネルギー	電力,公共	2.46E+01	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水	上水道	JP3230014.76E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化カルシウム	その他の他に分類されない無機化学工業製品	8.82E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭酸リチウム	炭酸リチウム	8.80E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	炭酸カルシウム	その他の産業廃棄物 *	1.19E+00	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	水酸化リチウム	水酸化リチウム,一水和物	JP3100671.00E+00	kg	