①個別データシート	種類	製品	英名	Magnesium chloride, hexahydrate
整理番号: JP310079	分類	化学工業製品	和名	塩化マグネシウム,6水塩

・GHG排出量

1.48E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

塩化マグネシウム6水塩の製造

・技術の内容と機能

(苦汁廃液)～蒸発乾固
主要原材料:苦汁廃液(MgCl2として28.4%)
主要産出物:塩化マグネシウム(六水塩)
・塩化マグネシウム濃度を25℃における飽和濃度の80%と設定した

・情報源

・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007
・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003
・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988
・K-UTEC, 2009, "K-UTEC AG http://www.k-utec.de/download/Solution_mining_03.ppt#256,1, Solution mining"
苦汁廃液を用いた塩化マグネシウム製造のデータを基にモデル化

・データ作成者コメント

・Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007
・Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003
・Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988
・K-UTEC, 2009, "K-UTEC AG http://www.k-utec.de/download/Solution_mining_03.ppt#256,1, Solution mining" の情報を基にモデル化して推算した。

・適用範囲

原料として、塩化カリウムとカーナリットを製造した後の苦汁廃液とし、蒸発濃縮による塩化マグネシウム(6水塩)の製造を、海外文献等を基にした反応のモデル化による推算である。 なお、入出力データ推算の条件として、残液中の塩化マグネシウム濃度を25℃における飽和濃度の80%と設定した。

・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、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	1.98E+00	MJ	
資源/原材料	中間フロー	入力	苦汁廃液	その他の産業廃棄物	*	1.81E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	塩化マグネシウム（六水塩）	塩化マグネシウム,6水塩	JP310079	1.00E+00	kg	