①個別データシート	種類	製品	英名	zinc chloride
整理番号: JP310075	分類	化学工業製品	和名	塩化亜鉛

・GHG排出量

4.25E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

塩化亜鉛の製造

・技術の内容と機能

(亜鉛、塩酸)～亜鉛溶解～濃縮乾固
主要原材料:亜鉛、塩酸(35%)
主要産出物:塩化亜鉛

・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
亜鉛、塩酸を用いた塩化亜鉛合成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　の情報を基にモデル化して推算した。

・適用範囲

塩酸溶液に亜鉛を加えて生成する塩化亜鉛溶液の水分を蒸発させ、濃縮乾固して製品とする塩化亜鉛の製造を、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。

・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

同時に生成する水素は、精製コストがかかり競争力の点で難しいので大気へ放散することとし、配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、亜鉛地金(亜鉛)由来のCO2(化石資源由来)、塩酸,35%HCl換算(塩酸(35%))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	6.97E+00	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水	工業用水道	JP323002	1.30E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩酸（35％）	塩酸,35%HCl換算		1.68E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	亜鉛	亜鉛地金		5.29E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	塩化亜鉛	塩化亜鉛	JP310075	1.00E+00	kg	