

## ①個別データシート

整理番号:

JP310359

種類

製品

英名

polyaluminum chloride

分類

化学工業製品

和名

ポリ塩化アルミニウム

### ・GHG排出量

5.25E-01 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

ポリ塩化アルミニウムの製造

### ・技術の内容と機能

水酸化アルミニウムを塩酸に溶解することにより、その重合体が製造。  
(水酸化アルミニウム、塩酸)～重合  
主要原材料:水酸化アルミニウム、塩酸  
主要産出物:ポリ塩化アルミニウム

### ・情報源

・社団法人産業環境管理協会:“平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書”(2003)  
・化学工業日報社”13599の化学商品”(1999)

### ・データ作成者コメント

・社団法人産業環境管理協会:“平成14年度新エネルギー・産業技術総合開発機構委託 製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発 成果報告書”(2003)  
・化学工業日報社”13599の化学商品”(1999)の情報を基に作成

### ・適用範囲

原材料として水酸化アルミニウムと塩酸によるポリ塩化アルミニウム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、水酸化アルミニウム由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、塩酸,35%HCl換算(塩酸)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、ソーダ灰由来の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	電力kWh	電力,公共	JP120001	1.00E-02	kWh	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		6.34E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩酸	塩酸		1.09E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化アルミニウム	水酸化アルミニウム		1.61E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	天然ガス	天然ガス		3.20E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		6.67E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸(日本流通)	硫酸,日本流通		3.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ソーダ灰	ソーダ灰		3.30E-02	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			6.00E-07	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			9.00E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			9.00E-06	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			1.40E-02	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	産廃・埋立廃棄物(特定せず)	産廃(特定せず)	*	4.00E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム	JP310359	1.00E+00	kg	Al2O3換算で10.5%。水含有。