

①個別データシート

種類	製品	英名	aluminum sulfate
整理番号:	JP310050	分類	化学工業製品
		和名	硫酸アルミニウム

・GHG排出量 1.28E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 硫酸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、硫酸)～溶液反応
主要原材料:水酸化アルミニウム、硫酸
主要産出物:硫酸アルミニウム

・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)
経済産業省,“平成12年プラスチック製品統計年報”
経済産業省,“平成12年紙・パルプ統計年報”
全国クラフト紙袋工業組合,“クラフト紙袋部門別出荷実績”,(2002)

・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)を基に作成

・適用範囲

現在工業的に行われている、水酸化アルミニウムと硫酸による反応で製造される硫酸アルミニウム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。包装材を含む。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、上水道(プロセス水)由来のCO2(化石資源由来)、水酸化アルミニウム(水酸化アルミニウム(100%換算))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	電力	電力,公共	JP120001	1.43E-02	kWh	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		8.25E-04	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		2.24E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸(98%換算)	硫酸,100%換算	JP310357	8.57E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		1.79E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化アルミニウム(100%換算)	水酸化アルミニウム	JP317003	4.64E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロセス水	上水道	JP323001	2.25E+00	m3	
廃棄物	中間フロー	出力	固形廃棄物	その他の産業廃棄物 *		3.57E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	硫酸アルミニウム	硫酸アルミニウム	JP310050	1.00E+00	kg	