

①個別データシート

種類 製品

英名 aluminum paste

整理番号: JP310341

分類 化学工業製品

和名 アルミニウムペースト

・GHG排出量 1.03E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 アルミニウムペーストの製造

・技術の内容と機能 (アルミニウム新地金、粉碎助剤、有機溶剤)～粉碎～混合
主要原材料:アルミニウム新地金、粉碎助剤、有機溶剤
主要産出物:アルミニウムペースト

・情報源

社団法人日本アルミニウム協会:“アルミニウムペーストのLCI データの概要(2003)”,(社)日本アルミニウム協会HP アルミと環境, (オンライン)、入手先<<http://www.aluminum.or.jp/environment/pdf/1-3-2.pdf>>

・データ作成者コメント

社団法人日本アルミニウム協会:“アルミニウムペーストのLCI データの概要(2003)”,(社)日本アルミニウム協会HP アルミと環境, (オンライン)、入手先<<http://www.aluminum.or.jp/environment/pdf/1-3-2.pdf>> を基に作成

・適用範囲

原料をアルミニウム新地金、粉碎助剤、有機溶剤とした粉碎、混合によるアルミニウムペーストの製造である。

・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。包装材を含む。輸送のための梱包材を含む。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、アルミニウム一次地金(アルミニウム新地金)由来のCO2(化石資源由来)、電力、系統電力(電力)由来のCO2(化石資源由来)、当該プロセス由来のCO2(化石資源由来)、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	電力	電力,公共	JP120001	3.39E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水	工業用水道	JP323002	3.60E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	0.00E+00	kg	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	4.60E-03	L	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	2.40E-03	L	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	3.00E-04	L	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	2.38E-01	L	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	3.00E-04	L	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.00E-04	kg	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	0.00E+00	Nm3	燃焼とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111017	6.10E-02	kg	燃焼(排出)を適用する
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム新地金	アルミニウム一次地金		6.69E-01	kg	箔スクラップ(新地金扱い)を含む。→輸入アルミニウム新地金
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		3.42E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ガス	窒素	JP310044	9.00E-05	kg	液体窒素
資源/原材料	中間フロー	入力	油脂・化学薬品等	硫酸,100%換算	JP310357	1.60E-02	kg	酸、アルカリ。→硫酸とする
資源/原材料	中間フロー	入力	有機溶剤ほか	トルエン,BTX抽出副生	JP310100	8.50E-02	kg	トルエンほか
資源/原材料	中間フロー	入力	粉碎助剤	潤滑油(石油精製によらないもの)	JP311015	5.02E-01	L	M.S.ほか
資源/原材料	中間フロー	入力	鋼球・治工具・フィルタ等	工具鋼		5.90E-04	kg	工具鋼で代用
資源/原材料	中間フロー	入力	包装・輸送資材	18リットル缶	JP318001	7.40E-02	kg	ペール缶など
水圏排出物	基本フロー	出力	P total			1.30E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	N total			4.90E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	BOD			1.60E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	COD			2.00E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	SS			1.10E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NOx			2.40E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	SOx			3.60E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ばいじん			4.00E-05	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	NMVOC			2.90E-04	kg	トルエン(推定値)
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			8.90E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	処理委託廃棄物	産廃(特定せず)	*	1.40E-01	kg	廃油、汚泥、不燃物等
製品	中間フロー	出力	アルミニウムペースト	アルミニウムペースト	JP310341	1.00E+00	kg	Al分:0.658kg、ミネラルスピリット分:0.342kg