

①個別データシート

種類 製品

英名 synthesis and collection ammonium sulfate

整理番号: JP310012

分類 化学工業製品

和名 合成・回収硫酸アンモニウム

・GHG排出量 4.02E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 合成・回収硫酸アンモニウムの製造

・技術の内容と機能 (硫酸、アンモニア)～中和～結晶析出
主要原材料:硫酸、アンモニア 主要産出物:硫酸アンモニウム

・情報源

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970)、p.160
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

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970)、p.160を基に作成

・適用範囲

硫酸アンモニウムの現在の工業的製造方法は、主に①コークス炉ガス中のアンモニアを硫酸で回収する、②ラクタム製造の副生、③メタクリル酸メチル製造の副生であるが、最近まで行われていた、アンモニアと硫酸から直接化合させる合成法による硫酸アンモニウムの製造である。

・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、アンモニア、NH3 100%換算(アンモニア)由来のCO2(化石資源由来)、硫酸、100%換算(硫酸)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	蒸気	熱	JP120001	1.50E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共		2.00E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	良水	上水道	JP323001	1.00E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		9.50E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		7.25E-04	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋	JP310015	5.70E-05	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア	アンモニア,NH3 100%換算		2.62E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸,100%換算	JP310357	7.52E-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		1.57E-04	kg	
製品	中間フロー	出力	合成・回収硫酸アンモニウム	硫酸アンモニウム,日本平均	JP310012	1.00E+00	kg	