①個別データシート	種類	製品	英名	ammonium hydrogen carbonate
整理番号: JP310077	分類	化学工業製品	和名	炭酸水素アンモニウム

・GHG排出量

5.25E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

炭酸水素アンモニウムの製造

・技術の内容と機能

(アンモニア、二酸化炭素)～CO2吹き込み～ろ過・分離
主要原材料:アンモニア、二酸化炭素
主要産出物:炭酸水素アンモニウム

・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
アンモニア、二酸化炭素を用いた炭酸水素アンモニウム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

原料としてのアンモニアと二酸化炭素の反応による炭酸水素アンモニウムの製造を、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。 具体的には、アンモニアを吸収させた水溶液に二酸化炭素を吹き込んで、生成して沈殿する炭酸水素アンモニウム結晶をろ過分離して製品とする。

・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

共製品はなく配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、炭酸ガス(二酸化炭素)(二酸化炭素)由来のCO2(化石資源由来)、アンモニア,NH3 100%換算(アンモニア)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	工業用水	工業用水道	JP323002	5.26E-03	m3	
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	JP310015	2.38E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	二酸化炭素	炭酸ガス(二酸化炭素)		6.12E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	重炭酸アンモニウム	炭酸水素アンモニウム	JP310077	1.00E+00	kg	