

①個別データシート

種類 製品

英名 ammonium nitrate

整理番号: JP310017

分類 化学工業製品

和名 硝酸アンモニウム

・GHG排出量 1.59E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 硝酸アンモニウムの製造

・技術の内容と機能 塩生成
(アンモニア、硝酸)～反応
主要原材料: アンモニア、硝酸
主要産出物: 硝酸アンモニウム

(独) 産業技術総合研究所による調査(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)
プロセスのモデル化による

・データ作成者コメント

原材料をアンモニア、硝酸として、化学プロセスシミュレータにより算出

・適用範囲

原材料をアンモニア、硝酸とした硝酸アンモニウムの製造を想定した化学プロセスシミュレータによる算出である。

・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。産廃処理を含む。

・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、硝酸,98%換算(硝酸(60%))由来のN2O、硝酸,98%換算(硝酸(60%))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	燃焼・オフガス	燃焼・製油所ガス		7.55E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	2.17E-02 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.30E+01 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.19E-05 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	4.93E-04 kg	
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	4.62E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP111035	3.70E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111023	4.72E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111031	1.32E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アミン油	その他の脂肪族系中間物		2.00E-03 kg	
資源/原材料	基本フロー	入力	空気			1.97E+01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア	アンモニア		2.06E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		1.13E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石灰石の採掘	石灰石		3.09E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	BOD load	活性汚泥処理BOD負荷		9.44E-05 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水		4.07E-04 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		3.54E-03 m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		2.78E-04 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硝酸(60%)	硝酸,60% <chem>HNO3</chem>		1.25E+00 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		7.67E-04 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.24E+01 kg	
製品	中間フロー	出力	硝酸アンモニウム	硝酸アンモニウム	JP310017	1.00E+00 kg	