

①個別データシート

種類 製品

英名 di-n-butylamine

整理番号: JP310145

分類 化学工業製品

和名 ジーｎ-ブチルアミン

・GHG排出量 4.82E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 ジーｎ-ブチルアミンの製造

・技術の内容と機能 (n-ブタノール、アンモニア)～合成
主要原材料:n-ブタノール、アンモニア
主要産出物:ジーｎ-ブチルアミン

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
n-ブタノール、アンモニアを用いたプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

n-ブタノール、アンモニアを主原材料として、化学プロセスシミュレータにより、推算した。

・適用範囲

原材料をn-ブタノール、アンモニアとした化学反応によるジーｎ-ブチルアミン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。容器充填を含まない。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、合成ブタノール(n-ブタノール)由来のCO2(化石資源由来)、蒸気由来の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		3.72E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		1.00E+00 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力		6.70E-03 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・COG	燃焼・コークス炉ガス(COG)		4.35E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・BFG	燃焼・高炉ガス(BFG)		2.21E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		1.10E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・輸入原油	燃焼・輸入原油		1.39E-05 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LDG	燃焼・転炉ガス(LDG)		1.19E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.61E-01 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	2.90E+00 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.32E+02 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.48E-04 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.37E-04 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	1.68E-03 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	4.76E-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	1.03E-02 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011	3.03E-05 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	6.54E-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	3.20E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	不活性ガス(m3)	その他の圧縮ガス・液化ガス		3.50E-02 Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア	アンモニア		1.39E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水素リッチガス	水素リッチガス,ナフサ分解		8.20E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	BOD load	活性汚泥処理BOD負荷		4.92E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		1.00E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水		3.53E-04 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒		1.00E-04 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	n-ブタノール	n-ブタノール		1.21E+00 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.26E+02 kg	
製品	中間フロー	出力	ジ-n-ブチルアミン	ジ-n-ブチルアミン	JP310145	1.00E+00 kg	