

①個別データシート

整理番号:

JP310282

種類 製品

英名 dimethylamine

分類 化学工業製品

和名 ジメチルアミン

・GHG排出量 4.32E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 ジメチルアミンの製造

・技術の内容と機能 (メタノール、アンモニア)～反応～精製

主要原材料:メタノール、アンモニア

主要産出物:ジメチルアミン

・情報源

メタノール、アンモニアを原料とする製造法による、ジメチルアミンの生産を対象範囲にしている。

CMC:“内外化学品資料(2001年度版)”
メタノール等を用いた生産プロセスをモデル化

・データ作成者コメント

・“内外化学品資料(2001年度版)”より作成。

・適用範囲

原料をメタノール、アンモニアとした化学反応によるジメチルアミンの製造である。

・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。容器充填を含まない。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、メタノール由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、一般炭(燃焼・石炭)由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、C重油(燃焼・C重油)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)、熱エネルギー、炭化水素油(燃焼・炭化水素油)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	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス	2.93E-03	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	3.71E-04	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)	2.07E-02	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)	3.92E-03	Nm3	
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)	7.66E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力・水力	7.81E-04	kWh	
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	6.99E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力・公共	JP1200013.56E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP3230022.90E+02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP1040053.41E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP1110256.21E-03	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	JP1110284.07E-02	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	JP1210021.15E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP1110352.28E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP1110117.53E-04	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	JP1110231.46E-01	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	JP1110316.39E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア	アンモニア	3.89E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メタノール	メタノール	JP3102771.47E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		2.76E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	ジメチルアミン	ジメチルアミン	JP3102821.00E+00	kg	