

# ①個別データシート

種類 製品

英名 trimethylamine

整理番号: JP310367

分類 化学工業製品

和名 トリメチルアミン

・GHG排出量 4.40E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 トリ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  
主要原材料:メタノール、アンモニア  
主要産出物:トリメチルアミン

・情報源

化学工業社:製造工程図全集(1990)、CMC:新原油価格下の化学品コスト、上巻

・データ作成者コメント

①化学工業社:製造工程図全集(1990)  
②CMC:新原油価格下の化学品コストの情報をもとに作成。

・適用範囲

原材料としてのメタノール、アンモニアの化学反応によるトリ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、メタノール由来の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	プロセス水	工業用水道		3.96E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	2.60E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	5.40E+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	1.60E-01	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		1.52E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	アンモニア	アンモニア		2.88E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メタノール	メタノール	JP310277	1.63E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			9.47E-01	kg	生成する水分量:0.92kg含む
廃棄物	中間フロー	出力	排ガス	産廃(特定せず)	*	8.80E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	トリメチルアミン	トリメチルアミン	JP310367	1.00E+00	kg	