

①個別データシート

整理番号:

JP310182

種類

製品

英名

methyl mercaptan

分類

化学工業製品

和名

メチルメルカプタン

・GHG排出量

2.91E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

メチルメルカプタンの製造プロセス

・技術の内容と機能

(メタノール、硫化水素)～反応
主要原材料:メタノール、硫化水素
主要産出物:メチルメルカプタン、硫化ジメチル
メタノールと硫化水素の反応により製造する。

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
メタノール等を用いたメチルカプタンの製造プロセスからの共製品としての産出プロセスをモデル化

・データ作成者コメント

メタノールと硫化水素の反応をモデル化し、推算した。

・適用範囲

原料としてのメタノール、硫化水素の化学反応によるメチルメルカプタン、硫化ジメチルの製造を、調査を基にした反応のモデル化による推算である。

・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

共製品としてメチルメルカプタン、硫化ジメチルが生成し、質量を基準に配分している。

・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(蒸気)由来のCO2(化石資源由来)、工業排水処理サービス(工業排水処理)由来のCO2(化石資源由来)、その他の他に分類されない無機化学工業製品(硫化水素)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	蒸気	熱	3.83E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	8.10E-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	3.20E-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		3.04E-01	m3
資源/原材料	中間フロー	入力	硫化水素	その他の他に分類されない無機化学工業製品		8.04E-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	7.09E-01	kg
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		3.96E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	排ガス	その他の産業廃棄物 *	9.46E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	メチルメルカプタン	メチルメルカプタン	JP310182	1.00E+00	kg
製品	中間フロー	出力	硫化ジメチル(メチルメルカプタン副生)	硫化ジメチル,メチルメルカプタン副生	JP310313	2.27E-02	kg