

①個別データシート

種類 製品

英名 diethylamine

整理番号: JP310148

分類 化学工業製品

和名 ジエチルアミン

・GHG排出量 1.92E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 ジエチルアミンの製造

・技術の内容と機能 (アセトアルデヒド、水素、アンモニア)～反応
主要原材料:アセトアルデヒド、水素、アンモニア
主要産出物:ジエチルアミン

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
アセトアルデヒド、水素、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

(独) 産業技術総合研究所の調査により作成

・適用範囲

原料としてのアンモニア、アセトアルデヒド、水素の化学反応によるジエチルアミンの製造を、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、アセトアルデヒド由来のCO2(化石資源由来)、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 |
|--------|-------|-----|----------|----------|------------------|-----|----|
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | アンモニア | アンモニア | 2.32E-01 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 水素 | 水素 | 6.14E-01 | Nm3 | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | アセトアルデヒド | アセトアルデヒド | JP3101191.02E+00 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | ジエチルアミン | ジエチルアミン | JP3101481.00E+00 | kg | |