

# ①個別データシート

種類

製品

英名

di-n-propylamine

整理番号:

JP310146

分類

化学工業製品

和名

ジ-n-プロピルアミン

## ・GHG排出量

2.87E+00 kg-CO2e/kg

## ・情報源分類

モデルデータ

## ・技術記述子

ジ-n-プロピルアミンの製造

## ・技術の内容と機能

(プロピオニトリル)～合成  
主要原材料:プロピオニトリル  
主要産出物:ジ-n-プロピルアミン

## ・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
プロピオニトリルを用いたプロセスのモデル化

## ・データ作成者コメント

プロピオニトリルを主原材料として、化学プロセスシミュレータにより、推算した。

## ・適用範囲

原材料をプロピオニトリル、水素とした化学反応によるジ-n-プロピ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、その他の脂肪族系中間物(プロピオニトリル)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	1.20E-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	1.51E-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)	1.34E-03	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)	2.49E-04	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)	4.91E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力	8.07E-03	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	4.18E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP1200013.68E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP3230022.00E+02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道	JP3230023.67E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP1040051.64E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP1110253.78E-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	JP1110281.85E-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	JP1210025.23E-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	JP1110351.14E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP1110113.32E-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	JP1110237.24E-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	JP1110313.57E-03	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	1.50E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロピオニトリル	その他の脂肪族系中間物	1.10E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒	1.30E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		1.93E+02	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2		3.03E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	ジ-n-プロピルアミン	ジ-n-プロピルアミン	JP3101461.00E+00	kg	