

①個別データシート

整理番号:

JP310163

種類

製品

英名

nylon 66 (63%)

分類

化学工業製品

和名

ナイロン66塩 (63%)

・GHG排出量

7.58E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ナイロン66塩 (63%)の製造

・技術の内容と機能

(アジピン酸、ヘキサメチレンジアミン)～合成
主要原材料:アジピン酸、ヘキサメチレンジアミン
主要産出物:ナイロン66塩 (63%)

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
アジピン酸、ヘキサメチレンジアミンを用いたプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

アジピン酸、ヘキサメチレンジアミンを主原材料として、化学プロセスシミュレータにより、推算した。

・適用範囲

原材料をアジピン酸、ヘキサメチレンジアミンとした脱水縮合反応によるナイロン66塩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、ヘキサメチレンジアミン(HMDA)由来のCO2(化石資源由来)、アジピン酸由来のCO2(化石資源由来)、ヘキサメチレンジアミン(HMDA)由来のN2O、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・オフガス	燃焼・製油所ガス		4.32E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		6.70E-01 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	2.85E-03 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	9.00E+00 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.60E-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	JP111028	4.47E-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	JP121002	3.14E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP111035	4.89E-02 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	JP111023	3.82E-02 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	JP111031	7.07E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アクリル酸	アジピン酸	JP310362	6.46E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ヘキサメチレンジアミン(HMDA)	ヘキサメチレンジアミン(HMDA)	JP310171	5.13E-01 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			9.19E+00 kg	
製品	中間フロー	出力	ナイロン66塩(63%)	ナイロン66塩,63%	JP310163	1.00E+00 kg	