

①個別データシート

種類 製品

英名 aniline

整理番号: JP310203

分類 化学工業製品

和名 アニリン

・GHG排出量 3.21E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 アニリンの製造

・技術の内容と機能 (ニトロベンゼン、水素)～還元
主要原材料:ニトロベンゼン、水素
主要産出物:アニリン

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
ニトロベンゼン等を用いた生産プロセスをモデル化

・データ作成者コメント

ニトロベンゼン、水素を原材料として、化学プロセスシミュレータにより算出した。

・適用範囲

原材料をニトロベンゼン、水素とした還元によるアニリ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、ニトロベンゼン由来のCO2(化石資源由来)、ニトロベンゼン由来の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	プロセス水	工業用水道		4.06E-01 kg	
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		##### Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	3.61E-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	7.10E-02 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	##### 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	##### 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	##### 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	##### 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	##### kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ニトロベンゼン	ニトロベンゼン		1.35E+00 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水		5.92E-04 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	BOD load	活性汚泥処理BOD負荷		1.66E-04 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		7.84E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒(銅触媒・シリカ)	触媒		5.00E-04 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	純水	純水,イオン交換膜法	JP310355	2.03E-01 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			4.53E-01 kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			5.42E-02 kg	
製品	中間フロー	出力	アニリン	アニリン	JP310203	1.00E+00 kg	