

## ①個別データシート

種類 製品

英名 n-butyl acetate

整理番号: JP310190

分類 化学工業製品

和名 酢酸-n-ブチル

・GHG排出量 3.39E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 酢酸-n-ブチルの製造

・技術の内容と機能 (n-ブタノール、硫酸)～合成  
主要原材料:n-ブタノール、硫酸  
主要産出物:酢酸-n-ブチル

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)  
n-ブタノール、硫酸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

n-ブタノール、硫酸を主原材料として、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n-ブタノール、酢酸とし、硫酸を触媒としたエステル化反応による酢酸-n-ブチル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、合成ブタノール(n-ブタノール)由来のCO2(化石資源由来)、酢酸(合成酢酸を含む)(酢酸)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、一般炭(燃焼・石炭)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・オフガス	燃焼・製油所ガス		2.40E-02 Nm3	
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		9.63E-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		1.22E-04 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)		7.20E-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)		1.36E-03 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)		2.66E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力		6.57E-03 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	2.99E-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	1.00E+02 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.14E-03 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.14E-03 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	1.35E-02 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	3.81E-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	7.65E-02 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011	2.50E-04 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	4.90E-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	2.18E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水		4.93E-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		3.85E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム		2.04E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		1.19E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	酢酸	酢酸		5.33E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	n-ブタノール	n-ブタノール		6.58E-01 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			9.50E+01 kg	
製品	中間フロー	出力	酢酸-n-ブチル	酢酸-n-ブチル	JP310190	1.00E+00 kg	