

## ①個別データシート

整理番号:

JP310123

種類 製品

英名 2-ethylhexyl acrylate

分類 化学工業製品

和名 2-エチルヘキシルアクリレート

### ・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

2-エチルヘキシルアクリレートの製造

### ・技術の内容と機能

アクリル酸と2-エチルヘキサノールを原料として製造。  
(アクリル酸、2-エチルヘキサノール)～反応  
主要原材料: アクリル酸、2-エチルヘキサノール  
主要産出物: 2-エチルヘキシルアクリレート

### ・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)  
アクリル酸、硫酸を用いたプロセスのモデル化

### ・データ作成者コメント

原材料をアクリル酸、2-エチルヘキサノールとして、化学プロセスシミュレータにより算出

### ・適用範囲

原材料をアクリル酸、2-エチルヘキサノールとした化学反応による2-エチルヘキシルアクリレート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、2-エチルヘキサノール由来のCO2(化石資源由来)、アクリル酸由来の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		1.18E-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		4.65E-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		5.89E-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)		3.56E-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)		6.70E-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)		1.31E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力		4.46E-03 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	2.03E-02 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道	JP323002	6.89E-01 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	4.50E+01 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	5.54E-04 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.05E-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	6.57E-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	1.85E-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	3.73E-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	1.21E-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	2.39E-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	1.07E-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		1.02E-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		6.50E-05 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		1.46E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ハイドロキノン	その他の環式中間物		2.00E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	2-エチルヘキサノール	2-エチルヘキサノール	JP310122	7.60E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アクリル酸	アクリル酸	JP310129	4.08E-01 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			4.34E+01 kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2			1.80E-01 kg	
製品	中間フロー	出力	2-エチルヘキシルアクリレート	2-エチルヘキシルアクリレート	JP310123	1.00E+00 kg	