

①個別データシート

整理番号:

JP310127

種類 製品

英名 n-butyraldehyde

分類 化学工業製品

和名 n-ブチルアルデヒド

・GHG排出量

1.93E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

n-ブチルアルデヒドの製造

・技術の内容と機能

プロピレンと一酸化炭素を原料として、ヒドロホルミル化により製造（オキシ法）
（プロピレン、一酸化炭素、水素）～ヒドロホルミル化
主要原材料:プロピレン、一酸化炭素、水素
主要産出物:n-ブチルアルデヒド

・情報源

化学工業社:製造工程図全集(1990)

・データ作成者コメント

化学工業社:製造工程図全集(1990)を基に作成

・適用範囲

原材料としてのプロピレン、一酸化炭素、水素をヒドロホルミル化（オキシ法）によるn-ブチルアルデヒドの製造である。

・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。産廃処理を含まない。

・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、プロピレン、ナフサ分解（プロピレン）由来のCO2（化石資源由来）、蒸気由来のCO2（化石資源由来）、工業排水処理サービス（工業排水処理）由来のCO2（化石資源由来）、水素由来の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	電力kWh	電力,公共	JP120001	2.00E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.80E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	1.20E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		1.14E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	水素(kg)	水素		2.88E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	一酸化炭素	一酸化炭素	JP310046	3.95E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒		3.00E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロピレン	プロピレン,ナフサ分解	JP310094	5.99E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	重質物		*	4.40E-03	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	排ガス	産廃(特定せず)	*	1.89E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	n-ブチルアルデヒド	n-ブチルアルデヒド	JP310127	1.00E+00	kg	