

①個別データシート

整理番号:

JP310265

種類 製品

英名 butyl rubber

分類 化学工業製品

和名 ブチルゴム

・GHG排出量

6.19E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ブチルゴムの製造

・技術の内容と機能

(イソブチレン)～重合・水洗・脱水
主要原材料:イソブチレン
主要産出物:ブチルゴム

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
イソブチレ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

樹脂メーカーへのヒアリングにより、原材料などの原単位を算出した。

・適用範囲

原材料としてのイソブチレンの重合によるブチルゴムの製造である。具体的には、イソブテンを塩化アルミニウム系の触媒で低温イオン重合させ、水洗後脱水するプロセスである。

・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。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。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、イソブチレン由来の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)、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		4.00E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力kWh	電力,公共	JP120001	6.90E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	8.20E+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	3.60E-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		3.46E-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒		2.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	イソブチレン	イソブチレン	JP310097	1.06E+00	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	低分子量物		*	8.00E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	ブチルゴム	ブチルゴム	JP310265	1.00E+00	kg	