

## ①個別データシート

整理番号:

JP310268

種類

製品

英名

butadiene rubber latex

分類

化学工業製品

和名

ブタジエンゴムラテックス

### ・GHG排出量

2.56E+00 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

ブタジエンゴムラテックスの製造

### ・技術の内容と機能

(ブタジエン)～乳化重合・水洗・ストリップング・脱水  
主要原材料:ブタジエン  
主要産出物:ブタジエンゴムラテックス

### ・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
ブタジエ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

ゴムラテックスメーカーへのヒアリングにより、ブタジエンゴムラテックスの製造に関するエネルギー、原材料などの原単位を算出した。

### ・適用範囲

原材料としてのブタジエンの乳化重合によるブタジエンゴムラテックスの製造である。具体的には、ブタジエンを溶媒中で乳化重合し、水洗・ストリップング・脱水し、50～60%の固形分濃度のラテックス(ゴムの微粒子の水分散体)を得るプロセスである。

### ・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。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、ブタジエン由来のCO2(化石資源由来)、蒸気由来の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	3.40E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.35E+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	3.00E-02	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		2.85E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ブタジエン	ブタジエン		1.03E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ナトリウム塩	その他の他に分類 されない無機化学工業 製品		2.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	カリウム化合物	カリウム塩類		4.00E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	ブタジエンゴムラテッ クス	ブタジエンゴムラテッ クス	JP310268	1.00E+00	kg	