

①個別データシート

種類 製品

英名 styrene butadiene rubber

整理番号: JP310267

分類 化学工業製品

和名 スチレンブタジエンゴム

・GHG排出量 4.21E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 スチレンブタジエンゴムの製造

・技術の内容と機能 (ブタジエン、スチレン)～重合
主要原材料:ブタジエン、スチレン
主要産出物:スチレンブタジエンゴム

・情報源

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994),p.220
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

CMC:「日米化学品の価格とコスト」(1994),p.220より、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、スチレンの共重合によるスチレンブタジエンゴムの製造である。

・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。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。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、蒸気由来のCO2(化石資源由来)、ブタジエン由来のCO2(化石資源由来)、スチレンモノマー(スチレン)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	5.00E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	7.00E+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-01	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ブタジエン	ブタジエン		7.80E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	スチレン	スチレン	JP310199	2.40E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.00E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	スチレンブタジエンゴム	スチレンブタジエンゴム	JP310267	1.00E+00	kg	