

①個別データシート

種類	製品	英名	acrylonitrile butadiene styrene resins
整理番号:	JP310244	分類	化学工業製品
		和名	ABS樹脂

・GHG排出量 3.98E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 ABS樹脂の製造

・技術の内容と機能 (スチレンモノマー、アクリロニトリル、ポリブタジエン)～重合
主要原材料:スチレンモノマー、アクリロニトリル、ポリブタジエン
主要産出物:ABS樹脂

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
アクリロニトリル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

スチレンモノマー、アクリロニトリル、ポリブタジエンを原材料として化学プロセスシミュレータを用い、ABS樹脂製造に関する原材料などの原単位を算出した。

・適用範囲

原材料をスチレンモノマー、アクリロニトリル、ポリブタジエンとした連続塊状重合法によるABS樹脂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。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、スチレンモノマー由来のCO2(化石資源由来)、アクリロニトリル(アクリルニトリル)由来のCO2(化石資源由来)、ポリブタジエン由来の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・水力	電力,水力	6.55E-04	kWh		
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	1.90E-03	Nm3		
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104004	3.18E-01	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.10E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	3.90E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	2.30E-05	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	1.71E-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	1.23E-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	1.77E-02	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	1.34E-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	3.13E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メチルプロピルケトン	その他の脂肪族系中間物	6.44E-03	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	イソオクチルチオグリコレート	その他の脂肪族系中間物	1.32E-03	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	不活性ガス(m3)	その他の圧縮ガス・液化ガス	1.80E-02	Nm3		
資源/原材料	中間フロー	入力	酸化防止剤	その他の他に分類されない無機化学工業製品	1.39E-03	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	TBPD	その他の可塑剤	4.50E-04	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	TBEC	その他の可塑剤	9.90E-04	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	ミネラルオイル	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)	1.84E-02	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	ジブチルフマレート	その他の脂肪族系中間物	9.55E-02	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	アクリルニトリル	アクリロニトリル	JP310116	2.56E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	スチレンモノマー	スチレンモノマー	5.29E-01	kg		
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリブタジエン	ポリブタジエン	JP310264	1.33E-01	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		3.70E+01	kg		
製品	中間フロー	出力	ABS樹脂	ABS樹脂	JP310244	1.00E+00	kg	