

①個別データシート

整理番号:

JP312002

種類

製品

英名

polyurethane (flexible polyurethane)

分類

プラスチック製品

和名

軟質ポリウレタン

・GHG排出量

4.63E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ポリウレタン(軟質)の製造

・技術の内容と機能

(ポリオール、トリレンジイソシアネート(TDI))～反応

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)

ポリオールとトリレンジイソシアネート(TDI)を反応させるプロセスをモデル化。

・データ作成者コメント

ポリオール、トリレンジイソシアネートを原材料とし、化学プロセスシミュレータにより算出した。

・適用範囲

自動車、寝具、家具などのクッション材として使用される軟質フォーム

・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、トリレンジイソシアネート(TDI)(トリレンジイソシアネート)由来のCO2(化石資源由来)、ポリオール由来の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	電力,公共	JP120001	1.07E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	4.96E-06	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	9.34E-06	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	3.21E-04	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	3.50E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011	5.90E-05	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	1.30E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	トリレンジイソシアネート	トリレンジイソシアネート		5.34E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	酸化スズ	その他の他に分類されない無機化学工業製品		1.59E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	n-エチルモルフォリン	その他の脂肪族系中間物		2.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	発泡剤	他に分類されない有機化学工業製品		5.00E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒(ターシャリーアミン)	触媒		1.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ポリオール	ポリオール	JP310311	4.56E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	シリコン界面活性剤	非イオン界面活性剤	JP310334	5.31E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	ポリウレタン(軟質)	ポリウレタン,軟質	JP312002	1.00E+00	kg	