

①個別データシート

種類

製品

英名

Viscose staple

整理番号:

JP310316

分類

化学工業製品

和名

ビスコース短繊維

・GHG排出量

3.02E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

ビスコース短繊維の製造

・技術の内容と機能

(パルプ、水酸化ナトリウム、二硫化炭素)～アルカリ浸漬～硫化、溶解～紡糸
主要原材料:パルプ、水酸化ナトリウム、二硫化炭素
主要産出物:ビスコース短繊維

・情報源

ビスコース法によるビスコース短繊維の生産を対象範囲にしている。

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.920
経済産業省,“平成12年プラスチック製品統計年報”
経済産業省,“平成12年紙・パルプ統計年報”

・データ作成者コメント

“化学プロセス集成” の情報をもとに作成。

・適用範囲

原料をパルプとした浸漬破碎、硫化溶解、紡糸工程(ステープルファイバ紡糸機)のビスコース法によるビスコース短繊維の製造である。

・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。包装材を含む。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、溶解パルプ(パルプ)由来のCO2(化石資源由来)、水酸化ナトリウム、液体97%換算・固形有姿(カセイソーダ)由来のCO2(化石資源由来)、電力、系統電力(電力)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	地表_伏流水	井戸水		2.09E-01	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		9.19E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		1.55E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.70E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	1.04E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	4.03E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	7.68E-04	m3	工業用水とする
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		6.23E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	二硫化炭素	その他の他に分類されない無機化学工業製品		1.60E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.82E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	パルプ	溶解パルプ		1.06E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	カセイソーダ	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	6.70E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸,100%換算	JP310357	1.40E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		3.95E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.25E+02	kg	
製品	中間フロー	出力	ビスコース短繊維	ビスコース短繊維	JP310316	1.00E+00	kg	