

①個別データシート

種類 製品

英名 viscose rayon, staple

整理番号: JP310314

分類 化学工業製品

和名 ビスコスレーヨン・ステープル

・GHG排出量 2.98E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 ビスコスレーヨンステープルの製造

・技術の内容と機能 (パルプ、硫酸、化成ソーダ、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、硫酸、化成ソーダ、二硫化炭素
主要産出物:レーヨンステープル
・情報源 ビスコス法によるビスコスレーヨンステープル(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

・データ作成者コメント

“化学プロセス集成”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)のビスコス法によるビスコスレーヨン・ステープルの製造である。

・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、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	電力	電力,公共	JP120001	1.70E+00	kWh	
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	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	
製品	中間フロー	出力	ビスコースレーヨン・ステープル	ビスコースレーヨン・ステープル	JP310314	1.00E+00	kg	