

①個別データシート

整理番号:

JP310324

種類

製品

英名

polyacrylonitrile fiber

分類

化学工業製品

和名

ポリアクリロニトリル繊維

・GHG排出量

5.58E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ポリアクリロニトリル繊維の製造

・技術の内容と機能

(アクリロニトリル、アクリル酸メチル、等)～合成～紡糸
主要原材料:アクリロニトリル、アクリル酸メチル、等
主要産出物:ポリアクリロニトリル繊維
ポリアクリロニトリル繊維の生産を対象範囲にしている。

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
ブタジエン及び少量のスチレンを用いるプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

産業技術総合研究所(2003)の調査により作成。

・適用範囲

原材料としてのアクリロニトリル、アクリル酸メチル等から合成、紡糸したポリアクリロニトリル繊維の製造である。

・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、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)、蒸気由来の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	プロセス水	工業用水道		1.20E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	4.78E+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	7.20E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		7.98E-02	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		5.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム	水酸化ナトリウム		5.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルカリ塩	その他の他に分類されない無機化学工業製品		2.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アセトニトリル	その他の脂肪族系中間物		1.91E-01	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	9.35E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アクリル酸メチル	アクリル酸メチル	JP310131	5.50E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メタクリル酸	メタクリル酸	JP310178	2.00E-03	kg	
製品	中間フロー	出力	ポリアクリロニトリル繊維	ポリアクリロニトリル繊維	JP310324	1.00E+00	kg	