

①個別データシート

整理番号:

JP310224

種類 製品

英名 nonylphenolethoxylate

分類 化学工業製品

和名 ノニルフェノールエトキシレート

・GHG排出量

2.05E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ノニルフェノールエトキシレートの製造

・技術の内容と機能

(ノニルフェノール、酸化エチレン)～通常回分反応
主要原材料:ノニルフェノール、酸化エチレン
主要産出物:ノニルフェノールエトキシレート

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
酸化エチレン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

(独) 産業技術総合研究所の調査により、製造プロセスをモデル化し、原単位を算出した。

・適用範囲

原料としてのノニルフェノール、酸化エチレンの回分反応によるノニルフェノールエトキシレートの製造を、調査を基にした反応のモデル化による推算である。具体的には、アルカリ触媒を用い、ノニルフェノールへの酸化エチレン付加反応により製造される。

・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、酸化エチレン由来のCO₂(化石資源由来)、ノニルフェノール由来の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kWh	電力,公共	JP120001	4.00E-02	kWh
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	5.00E-02	kg
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	3.00E-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		2.85E-02	m3
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		1.50E-03	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	酸化エチレン	酸化エチレン		6.75E-01	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	リン酸(85%)	りん酸,85%H3PO4		1.20E-03	kg
資源/原材料	中間フロー	入力	ノニルフェノール	ノニルフェノール	JP310223	3.37E-01	kg
廃棄物	中間フロー	出力	濾過ケーキ	汚泥	*	1.50E-02	kg
製品	中間フロー	出力	ノニルフェノールエトキシレート	ノニルフェノールエトキシレート	JP310224	1.00E+00	kg