

①個別データシート

整理番号:

JP310346

種類 製品

英名

vitamin B1 mononitrate

分類 化学工業製品

和名

ビタミンB1硝酸塩

・GHG排出量

2.72E+01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

その他調査データ

・技術記述子

SB1法によるビタミンB1硝酸塩の製造

・技術の内容と機能

SB1法によるビタミンB1硝酸塩の製造
(ギ酸エステル、アクリロニトリル)～反応
主要原材料:ギ酸エステル、アクリロニトリル
主要産出物:ビタミンB1硝酸塩

・情報源

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.1007

・データ作成者コメント

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.1007を基に作成

・適用範囲

原料としてのギ酸エステル、アクリロニトリルのSB1法により製造されるビタミンB1硝酸塩である。

・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、工業排水処理サービス(排水量(要処理))由来のCO2(化石資源由来)、蒸気(水蒸気)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)、その他の他に分類されない有機化学工業製品(ギ酸エステル)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	9.00E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水蒸気	蒸気	JP122001	3.18E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	水道水	上水道	JP323001	2.00E-01	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却用水	工業用水道	JP323002	5.50E+00	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	排水量(要処理)	工業排水処理		5.42E+00	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ギ酸エステル	その他の他に分類されない有機化学工業製品		1.40E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アクリロニトリル	アクリロニトリル	JP310116	4.15E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	ビタミンB1硝酸塩	ビタミンB1硝酸塩	JP310346	1.00E+00	kg	