

## ①個別データシート

整理番号:

JP310345

種類

製品

英名

vitamin C (L-ascorbic acid)

分類

化学工業製品

和名

ビタミンC(Ｌ-アスコルビン酸)

### ・GHG排出量

3.24E+01 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

その他調査データ

### ・技術記述子

ビタミンC(Ｌ-アスコルビン酸)の製造

### ・技術の内容と機能

合成法によるビタミンC(Ｌ-アスコルビン酸)の製造工程  
(ブドウ糖)～合成

### ・情報源

主要原材料:ブドウ糖

主要産出物:ビタミンC(Ｌ-アスコルビン酸)

化学工学協会編:“化学プロセス集成”、(1970), p.1012

### ・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.1012を基に作成

### ・適用範囲

原料としてのブドウ糖を7つの反応工程による合成法により製造されるビタミンC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、蒸気由来のCO2(化石資源由来)、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)、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	海水	海水		4.00E+00	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電気	電力,公共	JP120001	4.00E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	蒸気	蒸気	JP122001	1.00E+02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	用水	工業用水道	JP323002	2.00E+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		1.90E+00	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ブドウ糖	ぶどう糖、グルコース	JP305023	1.75E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.80E+03	kg	
製品	中間フロー	出力	ビタミンC(L-アスコル ビン酸)	ビタミンC(L-アスコル ビン酸)	JP310345	1.00E+00	kg	