

①個別データシート		種類	製品	英名	bisphenol A diglycidyl ether (DGEBA)
整理番号:	JP310208	分類	化学工業製品	和名	ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)

・GHG排出量	6.73E+00 kg-CO2e/kg
---------	---------------------

・情報源分類	モデルデータ
--------	--------

・技術記述子	ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)の製造
--------	------------------------------

・技術の内容と機能	(ビスフェノールーA、エピクロロヒドリン等)～水酸化ナトリウムが存在下で反応 主要原材料:ビスフェノールーA、エピクロロヒドリン等 産出物:ジグリシジルエーテルビスフェノールーA(DGEBA) 一段法による製造。
・情報源	

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003) ビスフェノールA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

ビスフェノールーA、エピクロロヒドリン等を原材料とし、化学プロセスシミュレータを用い、製造に関するエネルギー、原材料、水の原単位を算出した。
--

・適用範囲

原材料をビスフェノールーA、エピクロロヒドリンとした化学反応によるビスフェノールAジグリシジルエーテルの製造を想定した化学プロセスシミュレータによる算出である。
--

・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。産廃処理を含む。

・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、エピクロロヒドリン由来のCO2(化石資源由来)、ビスフェノールA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(水酸化ナトリウム(Cal-JPN))由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、C重油(燃焼・C重油)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・水力	電力,水力		9.93E-04	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		1.03E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・COG	燃焼・コークス炉ガス(COG)		1.17E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・輸入原油	燃焼・輸入原油		1.30E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オフガス	燃焼・製油所ガス		2.92E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		2.29E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	1.80E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	8.41E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	2.32E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	7.37E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	1.70E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	7.24E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP111035	7.53E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011	1.30E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111023	6.38E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111031	4.50E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	BOD load	活性汚泥処理BOD負荷		7.18E-02	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		2.26E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	不活性ガス(m3)	その他の圧縮ガス・液化ガス		2.50E-02	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	テトラメチルアンモニウムクロライド	その他の他に分類されない有機化学工業製品		3.25E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	リン酸二水素ナトリウム	その他の他に分類されない無機化学工業製品		1.18E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	AS flow rate	活性汚泥処理原水		2.94E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	イソプロピルアルコール	イソプロピルアルコール	JP310137	7.21E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エピクロロヒドリン	エピクロロヒドリン	JP310143	5.07E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	メチルイソブチルケトン(MIBK)	メチルイソブチルケトン(MIBK)	JP310180	3.35E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ビスフェノールA	ビスフェノールA	JP310229	7.04E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	純水	純水,イオン交換膜法	JP310355	2.38E+00	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			8.21E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	DGEBA	ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)	JP310208	1.00E+00	kg	