

①個別データシート

種類 製品

英名 epoxy resins

整理番号: JP310249

分類 化学工業製品

和名 エポキシ樹脂

・GHG排出量 6.30E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 エポキシ樹脂の製造

・技術の内容と機能 (ビスフェノールA、ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA))～縮合重合
主要原材料:ビスフェノールA、ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)
主要産出物:エポキシ樹脂

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
経済産業省,“平成12年プラスチック製品統計年報”
全国クラフト紙袋工業組合,“クラフト紙袋部門別出荷実績”,(2002)
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A、ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)を原材料として化学プロセスシミュレータを用い、エポキシ樹脂製造に関する原材料などの原単位を算出した。

・適用範囲

原材料をジグリシジルエーテルビスフェノール-A型(DGEBA)、ビスフェノールAとした重合によるエポキシ樹脂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。包装材を含む。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、ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)(DGEBA)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	燃焼・オフガス	燃焼・製油所ガス		5.45E-04 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	3.43E-02 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	5.70E+00 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	4.58E-04 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	3.36E-04 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	4.53E-03 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	3.52E-03 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	8.90E-04 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		1.68E-02 Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	ETPP酸化物	その他の環式中間物		4.93E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		7.16E-03 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	DGEBA	ビスフェノールAジグリシジルエーテル(DGEBA)	JP310208	8.18E-01 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	1.77E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		5.40E-03 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			5.42E+00 kg	
製品	中間フロー	出力	エポキシ樹脂	エポキシ樹脂	JP310249	1.00E+00 kg	