

①個別データシート

整理番号:

JP310061

種類

製品

英名

decabromodiphenyl oxide

分類

化学工業製品

和名

臭化水素酸(48%)

・GHG排出量

1.48E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

デカブロモジフェニルオキシドの製造プロセス

・技術の内容と機能

(臭素、ジフェニルオキシド、水酸化ナトリウム)～製造  
主要原材料:臭素、ジフェニルオキシド、水酸化ナトリウム  
主要産出物:デカブロモジフェニルオキシド、臭素水素酸

・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
水酸化ナトリウム、臭素を用いた臭化水素酸製造プロセスのモデル化

・データ作成者コメント

臭素、ジフェニルオキシドなどを原材料として化学プロセスシミュレータを用い、デカブロモジフェニルオキシドの製造に関する原材料や製品などの原単位を算出した。

・適用範囲

原材料を臭素、ジフェニルオキシドとした化学反応によるデカブロモジフェニルオキシド、臭化水素酸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

共製品としてデカブロモジフェニルオキシド、臭素水素酸が生成し、質量を基準に配分している。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、その他の他に分類されない無機化学工業製品(臭素)由来のCO2(化石資源由来)、その他の環式中間物(ジフェニルオキシド)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)、熱エネルギー、オイルコークス(燃焼・オイルコークス)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、炭化水素油(燃焼・炭化水素油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、製油所ガス(燃焼・オフガス)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)、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・輸入原油	燃焼・輸入原油	2.85E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LDG	燃焼・転炉ガス(LDG)	5.19E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・BFG	燃焼・高炉ガス(BFG)	9.76E-04	Nm3	
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	2.25E-02	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)	4.41E-03	Nm3	
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	4.80E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力	8.53E-03	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP1200011.87E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP3230029.10E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道	JP3230021.14E+00	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP1040051.83E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP1110258.46E-03	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	JP1110287.85E-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	JP1210021.11E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石炭	燃焼・一般炭	JP1110352.69E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP1110112.91E-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	JP1110231.04E-01	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	JP1110314.38E-02	kg	
資源/原材料	基本フロー	入力	空気		8.17E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸	7.67E-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	6.45E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ジフェニルオキシaid	その他の環式中間物	1.79E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	臭素	その他の他に分類されない無機化学工業製品	1.69E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	触媒	触媒	9.00E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		8.75E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	臭化水素酸(48%)	臭化水素酸,デカブロモジフェニルオキシaid副生,48%HBr	JP3100618.56E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	デカブロモジフェニルオキシaid	デカブロモジフェニルオキシaid	JP3102211.00E+00	kg	