

## ①個別データシート

整理番号:

JP310114

種類 製品

英名 ethylene dichloride

分類 化学工業製品

和名 二塩化エチレン

### ・GHG排出量

2.01E+00 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

統計分析データ

### ・技術記述子

二塩化エチレンの製造

### ・技術の内容と機能

原材料は塩素とエチレンとした。  
(塩素とエチレン)～反応  
主要原材料: 塩素とエチレン  
主要産出物: 二塩化エチレン

### ・情報源

経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, “平成12年石油等消費構造統計”  
総務省, “平成12年(2000年)産業連関表”, (2004)  
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, “平成12年工業統計表”  
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”, (2003)  
環境省・経済産業省, “温室効果ガス排出量算定・報告マニュアルVer.2.4”, (2009)

### ・データ作成者コメント

・エネルギーは、平成12年石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出。  
・原材料は調査を基に塩素とエチレンを投入。  
・水については、工業統計用地・用水編より、エネルギーに準じて算出。  
・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当て。

### ・適用範囲

原材料は調査を基に塩素とエチレンとした反応による二塩化エチレンを製造する方法でエネルギーは統計データによるものであり、工業的に製造されている二塩化エチレン全体が含まれる。

### ・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。容器充填を含まない。排水処理を含む(投入されるエネルギー及び水を含み、水処理剤を含まない)。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、塩素(塩素(ガス))由来のCO2(化石資源由来)、エチレン、ナフサ分解(エチレン)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、一般炭(燃焼・一般炭)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	燃焼・廃タイヤ	燃焼・廃タイヤ	4.89E-04	kg	
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	4.97E-05	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス	5.91E-04	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)	1.27E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス	2.90E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水	4.62E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水	1.89E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水	9.49E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP1200011.06E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP3230017.16E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP3230026.87E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP3230023.06E-05	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP1040053.19E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP1110025.90E-07	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ナフサ	燃焼・ナフサ	JP1110059.07E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP1110101.07E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP1110132.81E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP1110161.68E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP1110223.44E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP1110252.82E-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	JP1110306.87E-03	L	
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	JP1110283.64E-03	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	JP1210023.17E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP1110356.31E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素(ガス)	塩素	7.97E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エチレン	エチレン,ナフサ分解	JP3100933.14E-01	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)	2.02E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)	1.53E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)	1.13E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃酸)	産廃処理(廃酸)	5.56E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃アルカリ)	産廃処理(廃アルカリ)	1.12E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃プラスチック類)	産廃処理(廃プラスチック類)	4.74E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ゴムくず)	産廃処理(ゴムくず)	3.35E-07	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ばいじん)	産廃処理(ばいじん)	5.51E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		9.32E+00	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	CH4		5.00E-06	kg	反応の際に発生する排ガス、洗浄、精製工程の排ガス中にメタンが生成。温室効果ガス排出量算定マニュアルによる
製品	中間フロー	出力	二塩化エチレン	ジクロロエチレン	JP3101141.00E+00	kg	