

①個別データシート

整理番号:

JP310062

種類

製品

英名

phosgene

分類

化学工業製品

和名

ホスゲン

・GHG排出量

1.15E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

モデルデータ

・技術記述子

ホスゲンの製造

・技術の内容と機能

一酸化炭素と塩素を原料として化学反応により製造。
(一酸化炭素、塩素)～触媒反応合成
主要原材料:一酸化炭素、塩素
主要産出物:ホスゲン

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
一酸化炭素、塩素を用いた触媒反応合成反応プロセスのモデル化

・データ作成者コメント

原材料を一酸化炭素、塩素として、化学プロセスシミュレータにより算出

・適用範囲

原材料を一酸化炭素と塩素として化学反応によるホスゲン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、塩素(塩素 (Cal-JPN))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・天然ガス	燃焼・天然ガス	1.33E-04	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)	1.60E-05	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	1.75E-05	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	2.09E-04	Nm3		
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力・水力	電力,水力	2.77E-03	kWh		
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104004	4.27E-01	MJ	
ユーティリティ	中間フロー	入力	電力	電力,公共	JP120001	3.27E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道	JP323002	2.65E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	6.70E+01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.16E-06	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.88E-05	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	5.24E-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	1.22E-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	2.51E-03	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111011	2.89E-07	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	2.53E-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	2.37E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸	硫酸		7.22E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素	塩素		7.28E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	水酸化ナトリウム(50%)	水酸化ナトリウム,50%NaOH		1.18E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	一酸化炭素	一酸化炭素	JP310046	2.98E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	活性炭	活性炭	JP310358	4.00E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		6.37E+01	kg		
大気圏排出物	基本フロー	出力	CO2		1.18E-02	kg		
製品	中間フロー	出力	ホスゲン	ホスゲン	JP310062	1.00E+00	kg	