

①個別データシート

種類 製品

英名 disinfectants, zineb

整理番号: JP310350

分類 化学工業製品

和名 殺菌剤,ジネブ

・GHG排出量 7.27E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 殺菌剤(ジネブ)の製造

・技術の内容と機能 エチレンビスジチオカーバミン酸亜鉛剤(zineb)を製造
(二硫化炭素、エチレンジアミン、カセイソーダ、塩化亜鉛)～反応
・情報源 主要原材料:二硫化炭素、エチレンジアミン、カセイソーダ、塩化亜鉛
主要産出物:エチレンビスジチオカーバミン酸亜鉛剤

・化学工業社,“改訂 製造工程図全集 第3巻”,(1977)
・化学工業日報社,“15308の化学薬品”,(2008)

・データ作成者コメント

・化学工業社,“改訂 製造工程図全集 第3巻”,(1977)
・化学工業日報社,“15308の化学薬品”,(2008)の情報を基に作成

・適用範囲

原料としての二硫化炭素、エチレンジアミン、カセイソーダ、塩化亜鉛の化学反応により合成、製造されるジネブ殺菌剤である。

・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。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・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、塩化亜鉛由来のCO2(化石資源由来)、二硫化炭素由来のCO2(化石資源由来)、電力,系統電力(購入電力)由来のCO2(化石資源由来)、その他の脂肪族系中間物(エチレンジアミン(ヘキサメチレンジアミンで代用))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,A重油(燃焼・A重油)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(カセイソーダ)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	海水	海水		3.36E-02	m3	
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		6.16E-03	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		9.45E-02	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		8.60E-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)		4.13E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・電気炉ガス(EFG)	燃焼・電気炉ガス(EFG)		1.14E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		3.35E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.55E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.33E-03	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	JP323002	1.28E-01	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の用水	工業用水道	JP323002	5.63E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	工業用水道	JP323002	2.14E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・原油	燃焼・原油	JP104002	5.04E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.28E-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	JP111002	8.49E-05	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	JP111005	1.66E-06	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	2.64E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	8.29E-04	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	JP111016	1.34E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	4.50E-04	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	JP111022	1.54E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	7.66E-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	JP111030	4.87E-02	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	JP111028	1.58E-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	1.75E-02	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	JP111035	1.67E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		2.21E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	エチレンジアミン(ヘキサメチレンジアミンで代用)	その他の脂肪族系中間物		2.42E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	カセイソーダ	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	3.22E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化亜鉛	塩化亜鉛	JP310075	5.50E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	二硫化炭素	二硫化炭素	JP310361	6.14E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	塩化ナトリウム	その他の産業廃棄物 *		4.24E-01	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	エチレンビスジチオカーバミン酸亜鉛剤	殺菌剤,ジネブ	JP310350	1.00E+00	kg	