

①個別データシート

種類 製品

英名 insecticide, malathion, emulsion

整理番号: JP310349

分類 化学工業製品

和名 殺虫剤,マラソン,乳剤

・GHG排出量 4.14E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 殺虫剤,マラソン,乳剤の製造

・技術の内容と機能 五硫化リンとメタノールによりジメチルジチオフォスフェートを合成し、これにジエチルマレエートを結合してマラソンを製造。
(ジエチルマレエート、五硫化リン、メタノール、油剤)～反応
・情報源 主要原材料:ジエチルマレエート、五硫化リン、メタノール、油剤
主要産出物:マラソン乳剤

・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

原料としてのジエチルマレエート、五硫化リン、メタノール、油剤の化学反応により合成、製造されるマラソン殺虫剤(乳剤)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、モルホリン,直接製造法(ジエチルマレエート)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)、熱エネルギー,C重油(燃烧・C重油)由来のCO2(化石資源由来)、五硫化二りん(五硫化リン)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,A重油(燃烧・A重油)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,LPG(燃烧・LPG)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,石油系炭化水素ガス(燃烧・石油系炭化水素ガス)由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,オイルコークス(燃烧・オイルコークス)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・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		6.25E-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		8.45E-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		4.04E-04 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		5.24E-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)		1.53E-03 Nm3	
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		9.05E-05 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		2.71E-02 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		2.66E-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		4.71E-03 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.39E+00 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.03E-03 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	5.98E-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	1.63E-02 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	1.04E-01 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・原油	燃焼・原油	JP104002	3.73E-04 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	2.86E-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	1.06E-04 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	1.90E-04 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	2.22E-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	6.13E-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	1.05E-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	3.04E-05 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	1.38E-01 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	6.39E-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	5.21E-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	4.39E-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	2.68E-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	3.76E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		2.13E-03 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	メタノール	その他のメタン誘導品		9.69E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	五硫化リン	五硫化二りん	JP310071	1.68E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	油剤(シュウ酸ジブチルエステルで代用)	しゅう酸ジブチルエステル		1.00E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ジエチルマレエート	モルホリン,直接製造法	JP310185	2.60E-01 kg	
廃棄物	中間フロー	出力	H2S	*	5.16E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	マラソン乳剤	殺虫剤,マラサイオン,乳剤	JP310349	1.00E+00 kg	