

①個別データシート

種類 製品

英名 herbicide, 2,4-PA, sodium salt

整理番号: JP310351

分類 化学工業製品

和名 除草剤,2,4-PA,ソーダ塩

・GHG排出量 5.86E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 除草剤(2,4-PA)の製造

・技術の内容と機能 (フェノール、塩素、モノクロル酢酸、水酸化ナトリウム)～塩素化～縮合～中和
主要原材料:フェノール、塩素、モノクロル酢酸、水酸化ナトリウム
主要産出物:2,4-PA(ソーダ塩)

・情報源

・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

原料としてのフェノール、塩素、モノクロル酢酸、水酸化ナトリウムの塩素化、縮合反応、中和反応により合成、製造される除草剤の2,4-PA,ソーダ塩である。

・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、フェノール(合成石炭酸)(フェノール)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)、塩素由来のCO2(化石資源由来)、モノクロル酢酸由来の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(水酸化ナトリウム)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(燃焼・石油系炭化水素ガス)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・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		8.89E-04	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		3.30E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		5.82E-02	m3	
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		1.21E-01	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		5.36E-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)		7.20E-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)		4.35E-05	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		2.05E-05	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		6.94E-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	1.58E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.86E-03	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	工業用水道	工業用水道	JP323002	1.29E-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	1.10E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・原油	燃焼・原油	JP104002	5.62E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	3.01E-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	8.76E-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	3.98E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	2.62E-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	5.59E-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	1.37E-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	6.75E-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	1.79E-01	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	7.34E-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	6.64E-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	1.99E-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	2.20E-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	3.42E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	フェノール	フェノール		3.87E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		2.31E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	モノクロル酢酸	その他の脂肪族系中間物		3.89E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素	塩素		5.84E-01	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,液体97%換算・固形有姿	JP310027	3.29E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	塩化ナトリウム	その他の産業廃棄物	*	2.41E-01	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	塩酸	廃酸	*	8.58E-01	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	2、4-PA(ソーダ塩)	除草剤,2、4-PA,ソーダ塩	JP310351	1.00E+00	kg	