

①個別データシート

整理番号:

JP310332

種類

製品

英名

anionic surface-active agents

分類

化学工業製品

和名

陰イオン界面活性剤

・GHG排出量

2.91E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

陰イオン界面活性剤の製造

・技術の内容と機能

(各種原材料)～合成

主要原材料:各種原材料

主要産出物:陰イオン界面活性剤

日本における陰イオン界面活性剤の生産を対象範囲にしている

・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”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部、“平成12年化学工業統計年報”
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”
経済産業省、“平成12年紙・パルプ統計年報”
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)

・データ作成者コメント

・原材料については、H12化学工業統計年報。界面活性剤を適用。
・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。
・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

酸化エチレン、アルコール、油脂等を原材料とした、陰イオン界面活性剤を製造する方法で統計データによるものであり、工業的に製造されている陰イオン界面活性剤全体が含まれる。

・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。包装材を含む。輸送のための梱包材を含まない。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、酸化エチレン由来のCO₂(化石資源由来)、ドデシルベンゼン(アルキルベンゼン)由来のCO₂(化石資源由来)、高級アルコール、合成(高級アルコール(天然))由来のCO₂(化石資源由来)、植物油脂(原料油脂)由来のCO₂(化石資源由来)、脂肪酸(直分、硬分)(脂肪酸)由来のCO₂(化石資源由来)、その他の脂肪族系中間物(高級アルコール(合成))由来のCO₂(化石資源由来)、脂肪酸(直分、硬分)(脂肪酸)由来のN₂O、植物油脂(原料油脂)由来のN₂O、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・転炉ガス(LDG)	燃焼・転炉ガス(LDG)		1.40E-04	Nm3	
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)		1.16E-04	Nm3	
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		1.76E-03	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)		4.16E-05	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		1.16E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		2.58E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		6.08E-03	m3	
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		8.41E-05	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		8.31E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.82E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	9.30E-04	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	6.59E-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	JP323002	8.33E-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・原油	燃焼・原油	JP104002	1.39E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	4.98E-04	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	7.38E-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	1.03E-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	6.46E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	7.57E-05	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	2.04E-02	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	5.61E-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	2.68E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.11E-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	JP111030	5.04E-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	JP111028	4.72E-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	JP121002	1.70E-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	5.79E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		4.81E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	石油コークス	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)		4.54E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料油脂	植物油脂		1.23E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	コークス炉ガス	コークス炉ガス	*	1.48E-04	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	高級アルコール(合成)	その他の脂肪族系中間物		7.72E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		4.60E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石炭	一般炭	JP304002	3.76E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原油	原油	JP304003	9.36E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	天然ガス	天然ガス		1.10E-03	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	液化天然ガス(LNG)	LNG(液化天然ガス)	JP304004	1.07E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	酸化エチレン	酸化エチレン	JP310107	4.06E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	高級アルコール(天然)	高級アルコール,合成		1.02E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルキルベンゼン	ドデシルベンゼン	JP310205	2.12E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルキルフェノール	ノニルフェノール	JP310223	2.11E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	脂肪酸	脂肪酸(直分、硬分)	JP310325	1.51E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業用硬化油	硬化油,工業用・食料用	JP310329	1.86E-02	kg	

資源/原材料	中間フロー	入力	改質生成油	ナフサ	JP311002	2.85E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	ナフサ	ナフサ	JP311002	3.71E-02	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	灯油	灯油	JP311004	3.74E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	軽油	軽油	JP311005	1.91E-06	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	A重油	A重油	JP311006	9.55E-07	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	炭化水素油	C重油	JP311008	5.48E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	C重油	C重油	JP311008	2.39E-06	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	液化石油ガス(LPG)	液化石油ガス	JP311013	5.88E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石油系炭化水素ガス	石油ガス	JP311014	7.27E-07	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	石炭コークス	コークス	JP311017	2.85E-04	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)		9.41E-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)		7.12E-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)		5.27E-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)		2.59E-03	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)		5.21E-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)		2.20E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(動植物性残渣)	産廃処理(動植物性残渣)		2.14E-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)		1.56E-06	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)		2.56E-03	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.05E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	陰イオン界面活性剤	陰イオン界面活性剤	JP310332	1.00E+00	kg	