

## ①個別データシート

整理番号:

JP310031

種類 製品

英名 sodium hypochlorite

分類 化学工業製品

和名 次亜塩素酸ナトリウム

### ・GHG排出量

4.17E-01 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

その他調査データ

### ・技術記述子

次亜塩素酸ナトリウムの製造

### ・技術の内容と機能

(水酸化ナトリウム、塩素)～化学反応  
主要原材料:水酸化ナトリウム、塩素  
主要産出物:次亜塩素酸ナトリウム(15.8%水溶液)

### ・情報源

社団法人 産業環境管理協会、“平成14年度 製品等ライフサイクル影響評価技術開発 成果報告書”、(2003)  
経済産業省、“平成12年プラスチック製品統計年報”  
経済産業省、“平成12年紙・パルプ統計年報”  
全国クラフト紙袋工業組合、“クラフト紙袋部門別出荷実績”、(2002)

### ・データ作成者コメント

社団法人 産業環境管理協会、“平成14年度 製品等ライフサイクル影響評価技術開発 成果報告書”、(2003)を基に作成

### ・適用範囲

現在工業的に行われている、水酸化ナトリウムの水溶液に塩素を通して得られる次亜塩素酸ナトリウムであり、15.8%の水溶液のモデル化による推算である。

### ・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。包装材を含む。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、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)、塩素由来の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	電力kWh	電力,公共	JP120001	1.50E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	冷却水	工業用水道	JP323002	3.50E-05	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	工業排水処理	工業排水処理		6.98E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	プロセス水	工業用水道		7.00E-04	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.30E-03	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩素	塩素		1.35E-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		1.70E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		3.54E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		2.82E-04	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	Cl2			7.70E-09	kg	
製品	中間フロー	出力	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	JP310031	1.00E+00	kg	