①個別データシート

| | | | |
|---|---|---|---|
| 種類 | 製品 | 英名 | chlorosulfonic acid |
| 整理番号: JP310073 | 分類 | 化学工業製品 | 和名 | 塩化スルホン酸 |

**・GHG排出量**

6.77E-01 kg-CO2e/kg

**・情報源分類**

モデルデータ

**・技術記述子**

塩化スルホン酸の製造

**・技術の内容と機能**

塩化水素と無水硫酸の反応により製造
(塩化水素、無水硫酸)～反応
主要原材料:塩化水素、無水硫酸
主要産出物:塩化スルホン酸

**・情報源**

・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007
・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003
・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988
塩化水素、無水硫酸を用いた塩化スルホン酸合成のデータを基にモデル化

**・データ作成者コメント**

・ Kirk-Othmer encyclopedia of chemical processing and design, fifth edition, 2007
・ Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, 2003
・ Encyclopedia of chemical processing and design, John J. Mcketta, Marcel Dekker Inc., 1988　の情報を基にモデル化して推算した。

**・適用範囲**

塩化水素(HCl)と無水硫酸(SO3)の反応による塩化スルホン酸の製造を、海外文献等を基にした反応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。容器充填を含まない。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、その他の他に分類されない無機化学工業製品(無水硫酸)由来のCO2(化石資源由来)、その他の他に分類されない無機化学工業製品(塩化水素)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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 無水硫酸 | その他の他に分類されない無機化学工業製品 | | 7.59E-01 | kg | |
| 資源/原材料 | 中間フロー | 入力 | 塩化水素 | その他の他に分類されない無機化学工業製品 | | 3.44E-01 | kg | |
| 製品 | 中間フロー | 出力 | クロロスルホン酸 | 塩化スルホン酸 | JP310073 | 1.00E+00 | kg | |