

## ①個別データシート

整理番号:

JP310177

種類

製品

英名

formaldehyde (100%)

分類

化学工業製品

和名

ホルムアルデヒド(100%)

### ・GHG排出量

1.23E+00 kg-CO2e/kg

### ・情報源分類

モデルデータ

### ・技術記述子

ホルムアルデヒド(100%)の製造

### ・技術の内容と機能

(ホルムアルデヒド(37%))～換算  
主要原材料:ホルムアルデヒド(37%)  
主要産出物:ホルムアルデヒド(100%)

### ・情報源

(独)産業技術総合研究所による調査(2003)  
メタノール等を用いた生産プロセスをモデル化

### ・データ作成者コメント

メタノールを主原材料として、化学プロセスシミュレータにより推算した、37%ホルムアルデヒドの100%換算である。

### ・適用範囲

原材料をメタノールとした酸化によるホルムアルデヒドの製造を想定した化学プロセスシミュレータによる算出であり、そして100%に換算している。ホルムアルデヒドの製造プロセスにはメタノールの酸化(メタノール法)とメチラールの酸化(メチラル法)がある。メタノール法にはメタノールと空気の混合比によってメタノール過剰法(銀法)と空気過剰法(鉄法)の2つのプロセスがあり、このデータはメタノール過剰法による37%ホルムアルデヒドの100%換算による。

### ・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、ホルムアルデヒド,37%(ホルムアルデヒド(37%))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	ホルムアルデヒド(37%)	ホルムアルデヒド,37%	2.70E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	ホルムアルデヒド(100%)	ホルムアルデヒド,100%	JP3101771.00E+00	kg	