

①個別データシート

整理番号:

JP310029

種類 製品

英名 hydrochloric acid (100%)

分類 化学工業製品

和名 塩酸(100%換算)

・GHG排出量 8.61E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 塩酸(100%)の製造

・技術の内容と機能 塩酸(合成塩酸,35%)を濃縮し、塩酸(100%)を製造。
(塩酸(合成塩酸,35%))～濃縮換算

・情報源 主要原材料: 塩酸(合成塩酸,35%)
主要産出物: 塩酸(100%)

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
塩素、水素を合成するプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

原材料を塩酸(合成塩酸,35%)として、化学プロセスシミュレータにより算出

・適用範囲

塩素と水素から工業的に合成された、合成塩酸(濃度35%)を濃度換算により、塩酸(100%)として算出している。

・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、塩酸由来のCO2(化石資源由来)、である。塩酸は合成塩酸とTDI副生塩酸から構成され、その主なGHG排出源は、ジニトロトルエン由来のCO2(化石資源由来)、塩素(塩素(Cal-JPN))由来のCO2(化石資源由来)、ジニトロトルエン由来のN2O、蒸気由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、LNG(燃焼・LNG)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	塩酸	塩酸	3.07E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	塩酸(100%)	塩酸,100%HCl	JP3100291.00E+00	kg	