

①個別データシート

種類 製品

英名 chloroacetic acid

整理番号: JP310194

分類 化学工業製品

和名 モノクロル酢酸

・GHG排出量 1.91E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 モデルデータ

・技術記述子 酢酸の塩素処理によるモノクロル酢酸の製造

・技術の内容と機能 (酢酸、塩素)～塩素化
主要原材料: 酢酸、塩素
主要産出物: モノクロル酢酸

・情報源

(独) 産業技術総合研究所による調査(2003)
塩素と酢酸を用いたプロセスのモデル化

・データ作成者コメント

(独) 産業技術総合研究所の調査により、塩素と酢酸を用いたプロセスをモデル化し、推算した。

・適用範囲

原材料としての酢酸、塩素の塩素化することによるモノクロル酢酸の製造を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。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品として塩化水素が生成するが、他に工業的製法があり配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、塩素由来のCO2(化石資源由来)、酢酸(合成酢酸を含む)(酢酸)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	塩素	塩素	7.51E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	酢酸	酢酸(合成酢酸を含む)	JP3101066.35E-01	kg	
廃棄物	中間フロー	出力	塩化水素	その他の産業廃棄物 *	3.86E-01	kg	配分しない
製品	中間フロー	出力	モノクロル酢酸	モノクロル酢酸	JP3101941.00E+00	kg	