

①個別データシート

種類 製品

英名 diethyl maleate□

整理番号: JP310193

分類 化学工業製品

和名 ジエチルマレエート

・GHG排出量 4.90E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 ジエチルマレエートの製造

・技術の内容と機能 (無水マレイン酸、エタノール)～エステル反応
主要原材料:無水マレイン酸、エタノール
主要産出物:ジエチルマレエート

・情報源

化学工業社,“改訂 製造工程図全集 第3巻”,(1977)
化学工業日報社,“15308の化学薬品”,(2008)

・データ作成者コメント

化学工業社,“改訂 製造工程図全集 第3巻”,(1977)
化学工業日報社,“15308の化学薬品”,(2008)を基に作成。

・適用範囲

原材料としての無水マレイン酸、エタノールのエステル化反応によるジエチルマレエートの製造である。

・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、エチルアルコール,95%換算(エタノール)由来のCO2(化石資源由来)、その他の脂肪族系中間物(無水マレイン酸)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	無水マレイン酸	その他の脂肪族系中間物	5.70E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	エタノール	エチルアルコール,95%換算	5.35E-01	kg	
製品	中間フロー	出力	ジエチルマレエート	ジエチルマレエート	JP3101931.00E+00	kg	