

## (2) soybean oil, at oil mill

| Reference function         | information  |
|----------------------------|--|
| Name                       | soybean oil, at oil mill   |
| Unit                       | kg   |
| Category                   | biomass  |
| Subcategory                | others   |
| Amount                     | 1  |
| Included processes         | This process includes the transport of soybeans to the mill, and the processing of soybeans to soybean oil and meal. System boundary is at the oil mill.   |
| General comment            | Inventory refers to the production of 1 kg soybean oil, respectively soybean meal (incl. hulls). The multioutput-process 'soybeans, in oil mill' delivers the co-products 'soybean oil, at oil mill' and 'soybean meal, at oil mill'. Economic allocation with allocation factor of 40.7% to oil and 59.3 to meal. Allocation is done according to carbon balance for CO2 emissions. |
| Infrastructure included    | Yes  |
| Dataset relates to product | Yes  |
| Geography                  | Data from an industrial oil mill in the US, based mostly on one literature source  |
| Technology                 | Typical oil mill designed for soybean oil solvent extraction (incl. pre-cracking of soybeans, dehulling, oil extraction, meal processing and oil purification), US context.  |
| Start year                 | 1998   |
| End year                   | 2006   |

| 구분             | 내용  |
|----------------|---|
| DB명            | 대두유   |
| 단위             | kg  |
| 카테고리           | 바이오매스   |
| 보조카테고리         | 기타  |
| 양              | 1   |
| 포함된 과정         | 공장으로 대두를 운송, 대두를 대두유와 대두박으로 만드는 공정, 대두유 공장 내의 시스템경계를 포함함.   |
| 일반적 논평         | 1kg의 대두유와 대두박을 만들 때를 참조함. 대두로 대두유와 대두박이 생산됨. 경제성을 기준으로 대두유에는 40.7%, 대두박에는 59.3%를 할당함. CO2배출량은 할당을 따름. |
| 기반시설 포함        | 포함  |
| 데이터시트와 제품의 연관성 | 있음  |
| 지역             | 미국의 기름추출 산업 데이터이며, 대부분 하나의 문헌을 기반으로 함   |
| 기술             | 전형적인 기름공장이며, 용제를 이용하여 추출함.  |
| 시간연도           | 1998  |
| 마지막연도          | 2006  |
| 탄소원단위          | 3.596E+ 00 kgCO2-eq/kg  |