

製品名：クルード C4

製品概要

ナフサ熱分解によって副生する炭素数 4 つの炭化水素で、ブタン、ブチレン、ブタジエンなどの混合物です。合成ゴム原料のブタジエン抽出用に使用されます。

特徴

ブタジエン

- 沸点：-4.4℃ 融点：-108.9℃
- 二重結合を持つ不飽和炭化水素のひとつです。
- 2種類の異性体（1,2-ブタジエン、1,3-ブタジエン）が考えられますが、共役ジエンである 1,3-ブタジエンの方が安定です。

ブテン（ブチレン、1-ブテン）

- 沸点：-6.3℃ 融点：-185.3℃ 発火点：384℃
- 2重結合を1つ持つ不飽和炭化水素です。
- 3種の構造異性体があり、その内 2-ブテンには、幾何異性体であるシス型とトランス型が存在します。
- 2重結合を持つため他のアルケン同様に付加反応を起こしやすい性質があります。

ブタン

- 沸点：0.5℃ 融点：-138.5℃
- 異性体を持つアルカンとして最も小さい物で、異性体にメチルプロパン（イソブタン）があります。

性状

気体、無色透明、不快臭

保管条件等

熱源や着火源から離し、換気良好な乾燥した場所に貯蔵。

化審法番号

ブタジエン：(2) -17、ブテン（ブチレン）：(2) -16、ブタン：(2) -4

CAS 登録番号

1,3-ブタジエン：106-99-0、イソブテン：115-11-7、1-ブテン：106-98-9、n-ブテン：106-97-8

関連諸法規

化学物質管理促進法（1,3-ブタジエン）、労働安全衛生法、消防法、化審法、高圧ガス保安法、航空法、船舶安全法、港則法、道路法

お問い合わせ

クラサスケミカル株式会社

オレフィン事業部

製品販売グループ

E-mai：CSC_olefin@crasus.co.jp