

製品名：C5 留分

製品概要

ナフサの熱分解によって副生する炭素数 5 の炭化水素（ペンタン、イソプレン、シクロペンタジエンなど）の混合物です。

シクロペンタジエン (1,3-cyclopentadiene)

- 沸点：42℃ 融点：-85℃
- 環式ジエンの一つ。2 量体であるジシクロペンタジエン (C₁₀H₁₂) を形成します。
- 無水マレイン酸などと反応する特性があります。
- 炭化水素としては、異常に強い酸性を示します。

イソプレン

- 沸点：34.07℃ 融点：-145.95℃
- 2 重結合を持つ炭化水素です。
- 工業用に作られるイソプレンは、主に天然ゴムの合成に使用されます。

ペンタン

- 沸点：36.07℃ 融点：-131℃
- 無色の揮発性の高い液体で、芳香を有します。
- 異性体にメチルブタン（イソペンタン）とジメチルペンタン（ネオペンタン）の 2 つがあります。
- 天然ガスやガソリン等に含まれています。
- C₅としては、引火点：-58℃です。

用途例

合成ゴム原料に使用されるイソプレンを 10～15%程度含有しています。イソプレン抽出後の C₅ 留分にはジシクロペンタジエン、ピペリレン等の有効留分が含まれており、石油樹脂、香料等の原料に使用されています。

性状

液体、無色、熟果臭

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

C5 : (9) -2602、シクロペンタジエン : 3- (3) -24、イソプレン : (2) -20、ペンタン : (2) -5

CAS 登録番号

シクロペンタジエン : 542-92-7、イソプレン : 78-79-5、n-ペンタン : 109-66-0、イソペンタン : 78-78-4

関連諸法規

化学物質管理促進法、労働安全衛生法、化審法、消防法、海洋汚染防止法、特定有害廃棄物輸出入規制法、航空法、船舶安全法、港則法、外国為替及び外国貿易法

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