

## 安全データシート

## 1-ブテン

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: 1-ブテン
CB番号	: CB0305491
CAS	: 106-98-9
同義語	: 1-ブテン, 1ブテン

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: sec-ブチルアルコール・ブタジエン原料、燃料 (液化石油ガス成分) (化学工業日報社)
推奨されない用途	: なし

## 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

区分2

区分2

区分2A

区分2

神経系

気道刺激, 麻酔作用

区分1

区分2

危険

引火性の高い液体および蒸気

皮膚刺激

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に毒性

眠気またはめまいのおそれ

呼吸器への刺激の恐れ

臓器の障害: 神経系

強い眼刺激

## GHS分類に該当しない

重合することがある。

## 他の危険有害性

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器および受器を接地すること。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。火花を発生させない

工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。

環境への放出を避けること。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後は手や顔をよく洗うこと。

保護手袋、保護衣、保護面を着用すること。

飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用している容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

暴露または暴露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

火災の場合：消火するために粉末、乾燥砂、泡を使用すること。

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

施錠して保管すること。

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 / 混合物の区別:	: 混合物
化学名又は一般名:	: 1-ブテン (約10%ヘキサン溶液)
濃度又は濃度範囲:	: ....
CAS RN:	: 106-98-9
別名	: 1-Butylene (ca. 10% in Hexane)
化学式:	: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>
官報公示整理番号 化審法:	: (2)-16
官報公示整理番号 安衛法:	: 公表化学物質

---

## 4. 応急措置

### 吸入した場合：

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。医師に連絡すること。

### 皮膚に付着した場合：

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹸で洗うこと。医師に連絡すること。

### 目に入った場合：

て洗うこと。医師に連絡すること。

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外し

### 飲み込んだ場合：

直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

### 応急措置をする者の保護：

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

---

## 5. 火災時の措置

### 適切な消火剤：

粉末, 泡, 二酸化炭素

### 使ってはならない消火剤：

水(火災を拡大し危険な場合がある)

### 火災時の特定危険有害性：

火災時、温度上昇などにより急激に重合し、容器が破裂する恐れがある。安全な場所から消火すること。

### 特有の消火方法：

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、容器に水を噴霧して冷却する。安全に対処できるならば着火源を除去すること。

### 消火を行う者の保護：

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：

特別個人用保護具(自給式呼吸器)を着用する。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

十分に換気を行う。

#### **環境に対する注意事項:**

製品が排水路に排出されないよう注意する。

#### **封じ込め及び浄化の方法及び機材:**

乾燥砂、不燃性吸収剤などに吸収させてふた付きの容器に回収する。

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

#### **二次災害の防止策:**

付近の着火源、高温体などを速やかに取り除く。

着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### **取扱い**

#### **技術的対策:**

取扱いは換気の良い場所で行う。適切な保護具を着用する。漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させない。熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。静電気対策を行う。設備などは防爆型を用いる。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

#### **注意事項:**

できれば、密閉系で取扱う。蒸気やエアゾールが発生する場合には、換気、局所排気を用いる。

#### **安全取扱い注意事項:**

あらゆる接触を避ける。容器の内圧が高くなっている場合がある。開封は十分な注意のもとに行うこと。

### **保管**

#### **適切な保管条件:**

容器を密栓して防爆型冷蔵庫に保管する。不活性ガスを充填する。施錠して保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

#### **避けるべき保管条件:**

熱, 空気

#### **安全な容器包装材料:**

法令の定めるところに従う。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

### **設備対策:**

蒸気の発散源を密閉する設備、局所排気装置またはプッシュプル型換気装置を設ける。(有機溶剤中毒予防規則)取扱い場所の近くに洗眼及び身

体洗浄用の設備を設ける。

管理濃度:

(Hexane) 40 ppm

許容濃度:

(Hexane)ACGIH TLV(TWA): 400 ppm (skin)OSHA PEL(TWA): 500 ppm日本産業衛生学会(TWA): 40 ppm (skin)

保護具

呼吸用保護具:

防毒マスク(有機ガス用)、送気マスク等。

手の保護具:

不浸透性の手袋。

眼、顔面の保護具:

保護眼鏡(ゴーグル型)。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具:

不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

液体

透明

無色 ~ ごくうすい黄色

情報なし(Hexane) -95°C

情報なし

情報なし

情報なし(Hexane) -22°C

情報なし

(Hexane) 68°C

情報なし

下限: 情報なし

上限: 情報なし

情報なし

情報なし

[水] 情報なし

[その他の溶剤] 情報なし

情報なし

情報なし

0.65

情報なし

形状:

透明

**色:**

無色 ~ ごくうすい黄色

**臭い:**

情報なし

**融点 / 凝固点:**

情報なし (Hexane) -95°C

**沸点又は初留点及び**

情報なし

**沸騰範囲:**

(Hexane) 68°C

**可燃性:**

情報なし

**引火点:**

情報なし (Hexane) -22°C

**自然発火点:**

情報なし

**爆発下限界及び爆発上限界 /**

**可燃限界**

**下限:**

情報なし

**上限:**

情報なし

**pH:**

情報なし

**動粘性率:**

情報なし

**溶解度**

**[水]**

情報なし

**[その他の溶剤]**

情報なし

オクタノール/水分配係数:

情報なし

密度及び / 又は

0.65

相対密度(g/ml):

相対ガス密度:

情報なし

粒子特性:

情報なし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性:

情報なし

化学的安定性:

熱、光などの影響や過酸化剤などの重合開始剤との接触により重合することがある。

危険有害反応可能性:

特別な反応性は報告されていない。

避けるべき条件:

熱, 火花, 裸火, 静電放電, 光

混触危険物質:

酸化剤

危険有害な分解生成物:

二酸化炭素, 一酸化炭素

---

## 11. 有害性情報

急性毒性:

情報なし (Hexane) orl-rat LD50: 25 g/kg ihl-rat LC50: 48000 ppm/4Hlpr-rat LDLo: 9100 mg/kg

皮膚腐食性 / 刺激性:

情報なし

眼に対する重篤な損傷性

情報なし

.....  
/ 刺激性:

(Hexane)eye-rbt 10 mg MLD

生殖細胞変異原性:

情報なし(Hexane)cyt-ham-fbr 500 mg/Lcyt-rat-scu 7.5 mL/kg/12W-I

発がん性:

**IARC =**

情報なし

**NTP =**

情報なし(Hexane)ihl-rat TCLo: 1000 ppm/4H/59W-I

生殖毒性:

情報なし

特定標的臓器毒性

情報なし情報なし

-短回暴露:

-反復暴露:

誤えん有害性:

情報なし

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性:

魚類:

情報なし

甲殻類:

情報なし

藻類:

情報なし

残留性・分解性:

100 % (by BOD) , 100 % (by GC) \* 既存化学物質安全性点検による判定結果: 良分解性

生体蓄積性(BCF):

情報なし

土壤中の移動性

オクタノール/水分配係数:



情報なし

**土壤吸着係数(Koc):**

情報なし

**ヘンリー定数(PaM 3/mol):**

情報なし

**オゾン層への有害性:**

情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

引火性が高いため十分注意する。

焼却処理する場合には、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。

地方条例や国内規制に従う。

適切な保護具を着用する。

---

## 14. 輸送上の注意

**国連番号:**

1993

**品名(国連輸送名):**

Flammable liquid, n.o.s.

**国連分類:**

クラス3(引火性液体)

**容器等級:**

II

**輸送の特定の安全対策及び条件:**

積み込み、荷崩れの防止を確実にし、法令の定めるところに従う。

運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように

---

## 15. 適用法令

**消防法:**

第4類 第一石油類 危険等級II 非水溶性

**安衛法(有機則):**

第二種有機溶剤等

#### 安衛法(第57条):

名称等を表示すべき有害物 (Hexane)

#### 安衛法(第57条の2):

名称等を通知すべき有害物 政令番号(520 Hexane)

#### 安衛法(施行令別表第一):

危険物 四 引火性のもの

#### 化審法:

優先評価化学物質(Hexane)

#### 船舶安全法:

危規則危険物告示 別表第1 引火性液体

#### 化管法(PRTR法)

第一種指定化学物質 政令番号: 392 (Hexane)

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

### 参考文献

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>

【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>

【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>

【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>  
pageID=0&request\_locale=en

【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

【10】 有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

【11】 HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

【12】 IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>

【13】 IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

【14】 Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**免責事項:**

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本MSDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。