

旭化成ケミカルズ株式会社

安全性情報（要約書作成用）

プロピレン

この文書は、製品安全に関する情報を要約したものです。

記載内容は、弊社が発行している（M）SDSをベースに、現時点で入手できる法令、資料、情報、データに基づいておりますが、いかなる保証をなすものではありません。

1. 物質の特定

CAS番号：115-07-1

製品名：プロピレン

日本語名：プロペン

英語名：1-Propene

化学式： $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$

2. 一般的記述（用途、有用性）

プロピレンは、わずかに甘い芳香臭のする無色の気体または液体です。

弊社ではナフサを分解して製造しています。製造したプロピレンはポリプロピレン樹脂や他のモノマー（例：アクリロニトリル）の原料に使用されます。

3. 物理化学的性状

外観	: 無色の気体または液体
臭い	: わずかに甘い芳香臭
融点/凝固点	: -185.25℃
沸点、初留点及び沸点範囲	: -47.7℃
引火点	: -107.7℃
自然発火温度	: 455℃
燃焼又は爆発範囲	: 2.0vol%~11.1vol%
蒸気圧	: 2.7kPa (20mmHg) (-104.75℃)
比重 (または相対密度)	: 1.49
溶解性	: 水 0.446vol/vol (20℃、101.3kPa) エタノール 12.5vol/vol (20℃、101.3kPa)
オクタノール/水分配係数	: log Pow 1.77

4. 健康への影響

急性毒性	: 経口 分類できない 経皮 分類できない 吸入 (ガス) 区分外 [ラットの吸入試験において、50000ppm/4hr においても毒性が認められない (Not toxic)との情報がある (IARC vol. 60 (1994)) ことから、区分外とした。] 吸入 (蒸気) 分類できない
皮膚腐食性/刺激性	: 分類できない
眼に対する重篤な損傷/刺激性	: 分類できない
呼吸器感作性	: 分類できない
皮膚感作性	: 分類できない
生殖細胞変異原性	: 区分外 [体細胞 in vivo 変異原性試験(ラットの骨髄を用いる小核試験 (ACGIH (2006)))において陰性の結果が得られていることから、区分外とした。 なお、エームス試験 (TA1535 のガスばく露) で陽性 (NTP DB (Access on Nov. 2008))、マウスリンフォーマアッセイ (ガスばく露) で陽性または陰性と判断できない結果 (IARC vol. 60 (1994)、ACGIH (2006)) が得られている。]
発がん性	: 区分外 [IARC の評価が Group 3 であり、ACGIH の評価が A4 であることから区分外と

した。なお、マウスおよびラットを用いた吸入ばく露による発がん性試験で腫瘍発生の増加は認められていない NTP TR 272 (1985)。]

生殖毒性 : 分類できない

特定標的臓器/全身毒性 (単回ばく露) : 区分 3 (麻酔作用)

[ラットの吸入試験 (PATTY (5th, 2001)) やマウスの吸入試験 (ACGIH (2006)), ヒトの吸入試験 (ACGIH (2006), PATTY (5th, 2001)) およびネコの吸入試験 (ACGIH (2006)) において麻酔作用が認められ、ばく露後に比較的短時間に回復するとの記述があることから、区分 3 (麻酔作用) とした。]

特定標的臓器/全身毒性 (反復ばく露) : 分類できない

吸引性呼吸器有害性 : 分類できない

5. 環境への影響

環境に対する有害性

水生環境急性有害性 : 分類できない

水生環境慢性有害性 : 分類できない

オゾン層への有害性 : 分類できない

[当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。]

6. 法規制情報/分類・ラベル情報

法規制情報

労働安全衛生法	危険物・可燃性のガス [施行令別表第 1 第 5 号] 政令番号 5
船舶安全法	高圧ガス・引火性高圧ガス [危規則第 2、3 条危険物告示別表第 1] ・国連番号: 1077、等級 2.1
航空法	高圧ガス・引火性高圧ガス [施行規則第 194 条危険物告示別表第 1] 輸送禁止 [施行規則第 194 条]
港則法	危険物・高圧ガス [法第 21 条 2 則第 12 条、昭和 54 年告示 547 別表二]
道路法	車両の通行制限 [施行令第 19 条の 13]
高圧ガス保安法	液化ガス [法第 2 条 3] 可燃性ガス [一般高圧ガス保安規則第 2 条 1]

GHS分類

物理化学的危険性

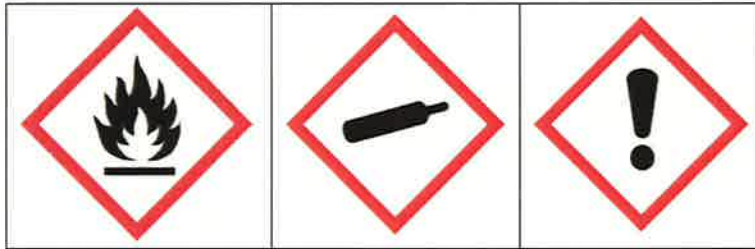
可燃性／引火性ガス	区分 1
高压ガス	低压液化ガス

健康に対する有害性

特定標的臓器／全身毒性 (単回ばく露)	区分 3 (麻酔作用)
------------------------	-------------

GHSラベル表示

絵表示またはシンボル



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

- ・極めて可燃性・引火性の高いガス
- ・加圧ガス：熱すると爆発するおそれ
- ・眠気又はめまいのおそれ

7. 参考文献

製品評価技術基盤機構 (NITE) : CHRIP、有害性評価書及びリスク評価書

URL : <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

8. 連絡先、作成日（改訂日）

会社名 : 旭化成ケミカルズ株式会社
住所 : 東京都千代田区神保町 1 丁目 105 番地
問い合わせ窓口 : 環境安全部
電話番号 / F A X 番号 : 03-3296-3206 / 03-3296-3490

* 問い合わせいただいた内容は確認後、返答いたします。

内容によっては、ご返答できない場合もございますのでご了承ください。

制定日 / 改訂日

(初版) 制定日 : 2012 年 8 月 20 日

(改訂) 版 :

改訂日 :

改訂内容 :

以上