

製品安全デ - タシ - ト

1 . 化学物質等および会社情報

化学物質等の名称 ハフッ化プロパン

会社名 岩谷瓦斯株式会社
住所 〒660-0842 兵庫県尼崎市大高洲町 1 0 番地
担当部門 環境保安部
電話番号 06-6409-1175
F A X 番号 06-6409-1176
緊急連絡先

整理番号 4 - 2 1

2 . 危険有害性の要約

【 G H S 分類】
 高压ガス : 液化ガス
【 G H S ラベル要素】



注意喚起語 : 警告

危険有害性情報

 高压ガス : 熱すると爆発するおそれ
 吸入すると心臓発作を起こすことがある。

【 G H S で扱われない他の危険有害性】
 高濃度のガスを吸入すると窒息のおそれ
 液に触れると凍傷のおそれ
 工業用に限定。医療用具、医薬品に使用しないこと。

3 . 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分 単一製品
化学名 オクタフルオロプロパン
成分及び含有量 9 9 % 以上
化学構造式 C₃F₈

官報公示整理番号 対象外
C A S N o . 7 6 - 1 9 - 7

4 . 応急措置

吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移し、衣服をゆるめ毛布などで暖かくして安静にさせる。

呼吸が弱っているときは酸素吸入を行う。

呼吸が止まっていれば人工呼吸を行い、医師の治療を受ける。

皮膚に付着した場合

応急措置は不要。

目に入った場合

数分間多量の水で洗い流し、医師の治療を受ける。

飲み込んだ場合

応急措置は不要。

応急措置に関する特記事項：医師への注意事項

高温への曝露は心筋の被刺激性を増す恐れがある。

5 . 火災時の措置

消火剤

非引火性。周辺火災に合わせた消火器を使用する。

特定の消火方法

ガスの漏えいがある場合は、ガスの漏出を止めることが原則である。そして火元周辺から移動可能な容器であれば、速やかに安全な場所に移す。

消火を行う者の保護

炎により分解生成した有毒ガスを吸入しないように注意する。

必要に応じて空気呼吸器を使用する。

6 . 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

状況に応じて保護具（呼吸用保護具、化学防護服、手袋、長靴、眼鏡、マスク等）着用し、当該物の吸入や直接接触を避ける。

漏えいガスを止められない場合は、風下の人を退避させ、風通しの良い安全な場所に避難する。

赤旗を立てるとともに、ロープを張って危険区域を明示する。

窒息の危険性があるため、換気を良くする。

環境に対する注意事項

オゾン層への影響、地球温暖化への影響がある。

回収、中和、封じ込めおよび浄化方法と機材

速やかに漏れを止める。通風を良くしてガスを放散させる。

関係箇所に通報し応援を求める。
漏れが容器、バルブからの場合、業者に連絡する。

7．取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

容器は転倒、転落等を防止する措置を講じ、粗暴な扱いをしない。
取り扱う場合は、適切な保護具を着用する。

注意事項

適切な換気を行い、風通し良い作業環境で作業を行う。

保管

容器は40℃以下で、風通しのよい場所で保管し、腐食性の雰囲気や連続した振動にさらされないようにする。

契約に示す期間を経過した容器及び使用済みの容器（残ガスがある状態）は、速やかに販売者に返却する。

8．暴露防止及び保護措置

設備対策 : 十分な希釈換気を使用する。

管理濃度 : 設定されていない。

許容濃度

- ・日本産業衛生学会 : 設定されていない。
- ・ACGIH : 設定されていない。

保護具

必要に応じ適宜、次の保護具を着用する。

- ・空気呼吸器
- ・保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護服

保護具は定期的に点検する。

9．物理的及び化学的性質

外観	:	無色の液化ガス
臭い	:	無臭
pH(1%溶液)	:	適用しない
融点	:	適用しない
沸点	:	-37
引火点	:	なし
発火点	:	なし
燃焼性	:	データなし
燃焼又は爆発範囲の	:	なし

上限 / 下限	:	
蒸気圧 MPa(21)	:	0 . 7 8 6
相対ガス密度	:	6 ~ 7
(ガス比重、空気 = 1、20)		
飽和液密度 kg/L (25)	:	データなし
蒸発速度	:	> 1 (酢酸ブチル = 1)
水に対する溶解性		なし
(25、101.3 kPa)	:	
オクタノール / 水分配係数		データなし
(log Pow)	:	
分解温度		データなし

10 . 安定性及び反応性

安定性

通常の手扱い条件では安定

危険有害性反応可能性

裸火等の高温熱源に接触すると熱分解して、塩化水素 (HCL) 及びフッ化水素 (HF) ホスゲン (COCL₂)、フッ化カルボニル (COF₂) 等の毒性ガスを発生する可能性がある。

避けるべき物質

微細な活性金属 (アルカリ金属及びアルカリ土類金属)

11 . 有害性情報

急性毒性 (経口) データなし

急性毒性 (経皮) データなし

急性毒性 (吸入 : ガス)

吸入による毒性は極めて少ない。単純窒息 : 症状は目眩、動悸、窒息感、顔面蒼白を含むことがある。

酸欠がひどい場合又は持続する場合は意識喪失又は死亡することがある。

単純窒息は生命を維持するのに必要な酸素濃度以下に空気が置換されることによって引き起こされる。有害な分解生成物はフッ化水素及びフッ素化オレフィンを含む可能性がある。

単回暴露した場合

心臓発作 : この作用は通常は、ある種の溶剤、噴射剤をシンナー遊びで吸入した場合と同様、故意に高濃度のガスや蒸気を吸入した場合にのみ起こる。極端なケースでは心臓をコントロールする神経の反射作用によって心臓が突然停止する可能性がある。

熱分解が起こる場合 : 加熱されたものは毒性の蒸気を発生することがある。

皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚に付いた場合の健康障害は予想されない。長時間又は反復暴露した場合凍傷症状は固い脱色、発赤、痛み、組織破壊、腫脹、はん痕形成を含むことがある。

目に対する重篤な損傷 / 刺激性

本品を正常に使用している場合に、目に入ることは予想されない。

凍傷：症状は痛み、角膜のくもり、発赤、腫脹、失明を含むことがある。
呼吸器または皮膚感作性：データなし
生殖細胞変異原性：データなし
発がん性：データなし
生殖毒性：データなし
特定標的臓器/全身毒性（単回ばく露）：データなし
特定標的臓器/全身毒性（反復ばく露）：データなし
吸引性呼吸器有害性：分類対象外

1 2 . 環境影響情報

生態毒性：データなし
残留性/分解性：データなし
生物蓄積性：データなし
土壌中の移動度：データなし
その他
魚毒性：データなし

1 3 . 廃棄上の注意

容器内の残ガスは、そのまま返却する。

1 4 . 輸送上の注意

国際規制

国連分類	クラス 2 . 2（非引火性・非毒性高压ガス）
国連番号	2 4 2 4
国連品名	オクタフルオロプロパン
容器等級	
海洋汚染物質	非該当
海上輸送	国際海事機関（ I M O ）の規定に従う。
航空輸送	国際民間航空機関（ I C A O ）の規定に従う。

特別の安全対策

車両等によって運搬する場合、荷送人は運送人に運送注意書及びイエローカードを携帯させる。
輸送前に容器が密閉されているか、ガスの洩れがないかを確認する。
容器の輸送及び運搬は、常にしっかり固定した状態で行う。
容器を車両に積載して輸送するときは、車両の見やすい所に「高压ガス」の警戒標を掲げ、防災工具等を携行させる。
容器は転倒・転落・衝撃等を避ける。
容器は 4 0 以上にならないように温度上昇防止を図る。

国内規制

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 : 該当しない

高压ガス保安法 : 第 2 3 条、一般高压ガス保安規則第 4 8 条

道路法 : 第 4 6 条 (通行の禁止又は制限)、施行令第 1 9 条の 1 3 (車両の通行制限 (道路管理者による特定トンネル等に関する通行の禁止や制限がある。))

船舶安全法 : 第 2 8 条 (危険物の規制)、危険物船舶運送及び貯蔵規則第 2 条 (用語)、第 3 条 (分類等)、船舶による危険物の運送基準等を定める告示別表 2 ; 高压ガス

港則法 : 第 2 1 条 (危険物)、施行規則第 1 2 条 (危険物の種類)、港則法施行規則の危険物の種類を定める告示 ; 高压ガス

航空法 : 第 8 6 条 (爆発物等の輸送禁止)、施行規則第 1 9 4 条 (輸送禁止の物件)、航空機による爆発物等の輸送基準等を定める告示別表第 1 ; 高压ガス

1 5 . 適用法令

化学物質管理促進法 (化学物質排出移動量届出制度 ; P R T R 制度) : 該当しない

労働安全衛生法 : 該当しない

毒物及び劇物取締法 : 該当しない

高压ガス保安法 : 第 2 条 (定義)、第 5 条 (製造)、第 1 5 条 (貯蔵)、第 2 0 条の (販売)、第 2 3 条 (移動)、第 2 4 条の 2 ・第 2 4 条の 5 (消費)、第 2 5 条 (廃棄)

船舶安全法 : 第 1 4 項 (輸送上の注意) に同じ

航空法 : 第 1 4 項 (輸送上の注意) に同じ

港則法 : 第 1 4 項 (輸送上の注意) に同じ

道路法 : 第 1 4 項 (輸送上の注意) に同じ

1 6 . その他の情報

参考文献

1) 化学便覧 : 日本化学会

2) 神奈川県環境科学センター : データベース (<http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp/contents.htm>)

3) 化学物質総合データベース : 独立行政法人製品評価技術基盤機構

4) 化学物質の危険有害便覧 : 中央労働災害防止協会

5) 高压ガス保安技術 : 高压ガス保安協会

6) 高压ガスハンドブック : 日本産業ガス協会

記載事項の取扱い

- ・本製品安全データシートに記載内容は、現時点で入手出来た資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては、保証するものではありません。

ハフッ化プロパン	岩谷瓦斯(株)	4 - 2 1	7/7
	作成日	1 9 9 4 年	1 月 1 1 日
	改訂日	2 0 0 8 年	5 月 1 2 日

- ・本記載事項は通常の実用を前提としたものでありますので、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。
- ・全ての化学製品は『未知の危険性、有害性がある』という認識で取扱うべきであり、その危険性、有害性も使用時の環境、取扱い方、保管の状態、及び期間によって大きく異なります。ご使用時はもちろんのこと、開封から保管、廃棄に至るまで、専門知識、経験のある方のみ、又はそれらの方々の指導のもとで取扱うことを推奨します。
- ・%及び ppm 表示は、特に断りのない限り容積比率です。
- ・圧力表示は、特に断りのない限り絶対圧力です。

記載内容の問い合わせ先

電話番号 06 - 6409 - 1175

FAX 番号 06 - 6409 - 1176