

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	カセットボンベ
会社名	株式会社MonotaRO
所在地	〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
担当者名	商品お問合せ窓口
電話番号	0120-443-509
FAX番号	0120-289-888
緊急連絡先	所在地と同じ
整理番号	M220118
作成日	2022/1/18

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

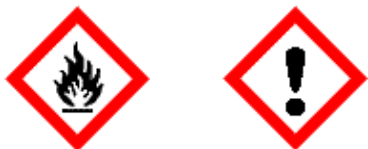
・可燃性・引火性ガス	区分1
・急性毒性（経口）	分類対象外
・急性毒性（経皮）	分類対象外
・急性毒性（吸入：気体）	区分外
・急性毒性（吸入：蒸気）	分類対象外
・急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	分類対象外
・皮膚腐蝕性、刺激性	区分外
・眼に対する重篤な損傷・刺激	区分外
・呼吸器感作性	分類できない
・皮膚感作性	分類できない
・生殖細胞変異原性	分類できない
・発がん性	分類できない
・生殖毒性	分類できない
・特定標的臓器毒性（単回暴露）	区分3（麻酔作用）
・特定標的臓器毒性（反復暴露）	区分外
・吸引力呼吸器有害性	分類対象外

環境に対する有害性

水生環境有害性（急性）	区分外
水生環境有害性（長期間）	区分外
オゾン層への有害性	分類できない

GHSラベル要素

絵表示：



注意喚起語

危険

ラベル表示物質：なし

危険有害性情報

- ・極めて可燃性又は引火性の高いガス
- ・（麻酔作用）眠気又はめまいのおそれ

注意書き

《安全対策》

- ・熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけると一禁煙
- ・屋外または換気の良い場所でのみ使用すること
- ・ガス/スプレーの吸引を避けること。
- ・漏洩ガス火災の場合には：漏洩が完全に停止されない限り消火しないこと。
安全に対処できるならば着火源を除去すること。

《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。
気分が悪いときは医師の診断または手当を受けること。

《保管(貯蔵)》

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
施錠して保管すること。

《廃棄》

内容物／容器を法令に従って適切に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

成分情報及び含有量：

化学名	化学式 又は構造式	官報公示整理 番号 化審法	CAS No.	安衛法通知 対象物質	PRTR法 報告物質	含有量 (質量%)
プロパン	C ₃ H ₈	2-3	74-98-6	対象外	対象外	3.3%
イソ	i-C ₄ H ₁₀	2-4	75-28-5	該当	対象外	30.41%
ノマル	n-C ₄ H ₁₀	2-4	106-97-8	該当	対象外	66.28%

4. 応急処置

吸入した場合：蒸気を吸い込んで、気分が悪くなった場合には空気の新鮮な場所に移し、
呼吸しやすい姿勢で休息させ、気分が悪い場合には医師の診断または手当を受けること。

皮膚に付着した場合：凍傷の手当を行い、医師の診断または手当を受けること。

目に入った場合：直ちに多量の清浄な流水で15分以上洗う。出来るだけ速く眼科医の診断を受けること。

飲み込んだ場合：誤って飲み込んだ場合は、安静にして医師の診断または手当を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤：炭酸ガス 粉末消火剤

特定の危険有害性：容易に破裂する恐れがある。

加熱により容器が爆発する恐れがある。

消火活動には距離を十分にとること。

使ってはならない消火剤：棒状水

消火方法：初期の火災には、粉末 炭酸ガス

ガスの供給を断つ。

周辺の冷却高温にさらされる製品容器に水をかけて冷却する。

棒状水の使用は、火災を拡大して危険な場合がある。

周辺火災の場合においては容器を安全な場所に移動する。

大規模火災には泡消火剤を用いて空気を遮断する。

消火を行う者の保護：消火作業は、耐熱性着衣、自呼吸式呼吸器等の適切保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項：空気中において着火源があると爆発するので安全が確認できない場合には近寄らない。

漏洩した液化ガスは気化すると体積が約250倍となり、空気中の酸素濃度を低下させるので酸欠防止のため、換気を十分に行う。

低地から離れる。

作業の際には適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）着用し、

皮膚への付着や蒸気の吸入に注意する。

環境に対する注意事項：付近の着火源、高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く。

除去方法：着火した場合に備えて適切な消火器を準備する。

衝撃、静電気にて火花が発生しないよう注意する。

付着物、廃棄物などは関係法規に基づいて処置をする。

可能であれば漏洩を止める。

7. 取扱い及び保管上の注意

高圧ガスを使用した可燃性の製品であり、危険なため下記の注意を守ること。

取 扱 い：火気と高温に注意。

こんろで炭の火をおこしたり、こんろを2台以上並べて使用しないこと。

高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や火気の近くなど

温度が40度以上になる所に置かないこと。

火の中に入れていないこと。

ガスを再充填しないこと。

取り扱い換気の良い場所で取り扱うこと。

容器は使用時以外はその都度キャップもしくは密栓する。

通風をよくし、蒸気が滞留しないようにする。

吸引危険 ガスを故意に吸引すると、酸欠により窒息死する原因となります。

器具は車内、テント等の狭い空間では絶対に使用しないでください、屋内で使用する場合は換気に十分注意してください、一酸化炭素中毒や酸欠により死亡または重傷の原因になります。

容器にさびが発生している場合にはガス漏れのないことを確認して、できるだけ早く使用する。

40℃以上のところで取り扱わない。

40℃以上に暖めない。

- 次のような行為はおやめください。容器が爆発する恐れがあります。
- ※こんろで炭の火をおこす。
 - ※容器をストーブ（ファンヒーター）などの熱気のあたるところに置く。
 - ※容器を火の中に投げ入れる。
 - ※容器を40℃以上になる車等の中に置く。
 - ※容器を電磁調理器の上に置く。
 - ※こんろを2台以上並べて使う。
 - ※使用中、鉄板や鍋底が容器カバーの上に少しでもかぶさる。

保管

容器は40℃以下の湿度の少ないこと場所にキャップをして保管する。

容器を棚などの落下しやすい場所に置かない。

使用後は器具からはずして保管する。

高温にすると破裂の危険があるため、直射日光の当たる所や、火気等の近くなど温度が40℃以上となる場所に置かないこと。

日光の直射や湿気、凍結をさけて通風の良いところで保管すること。

容器は常にフタ（キャップ）を上に向けて置き、使用済み容器については一定の場所を定めて集積すること。

施錠して保管すること。

子供の手の届かないところに保管すること。

8. 暴露防止及び保護措置

成分		管理濃度 (ppm)	許容濃度 (ppm)	
			日本産業衛生学会	ACGIH
液化石油 ガス	プロパン	未設定	1000	1800mg/m ³
	ブタン	未設定	1000	1800mg/m ³

設備対策：屋内の使用にあつては換気をよくすること。

保護具：－

9. 物理的及び化学的性質

プロパン

外観：無色気体

比重：0.501g/cm³

蒸気比重：1.60

蒸気圧：0.744MPa(20℃)

沸点：-42.0℃

ブタン

無色気体

0.557～0.579g/cm³ (20℃)

2.00～2.10 (空気=1)

0.107～0.202MPa(20℃)

-0.5～-12℃

融点：-187.69℃	-138.3～-159.4℃
引火点：-104℃	-60～-81℃
発火点：450℃	365～460℃
爆発限界：2.1～9.5vol%	1.8～8.4vol%
溶解性：水に不溶	水に不溶

10. 安定性及び反応性

安定性・反応性：通常の取扱いにおいては安定である。

燃焼などによる有害ガス発生：CO、NO_x等の有毒ガスを発生する恐れがある。

危険物有害反応可能性：酸化性物質と激しく反応

避けるべき条件：燃焼（爆発限界）範囲内にあつては着火源があると燃焼・爆発するのでその条件を避ける。

混色危険物質：強酸化剤

11. 有害性情報

11-1 成分の健康有害性情報（危険有害物質を対象）（急性毒性）

成分	急性毒性				
	経口 mg/kg	経皮 mg/kg	ガス ppm	蒸気 ppm	粉塵、ミスト mg/l
プロパン	分類対象外	分類対象外	区分外 38890	分類対象外	分類対象外
ブタン	分類対象外	分類対象外	区分外 277274	分類対象外	分類対象外

11-2 成分の健康有害性情報（危険有害物質を対象）（皮膚腐食性～生殖細胞変異原性）

成分	皮膚腐食性/刺激性	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	呼吸器感作性/皮膚感作性	生殖細胞変異原性
プロパン	区分外	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	分類できない
ブタン	分類できない	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	分類できない

11-3 成分の健康有害性情報（危険有害物質を対象）（発がん性～生殖細胞変異原性）

成分	発がん性	生殖毒性	特定標的臓器毒性 (単回暴露)	特定標的臓器毒性 (反復暴露)	吸引性呼吸器有害性
プロパン	分類できない	分類できない	区分3 (麻酔作用)	分類できない	分類対象外
ブタン	分類できない	分類できない	区分3 (麻酔作用)	分類できない	分類対象外

12. 環境影響情報

一般注意事項

漏洩時・廃棄などの際には環境に影響を与える恐れがあるので取扱いには注意すること。

生態毒性

情報なし

残留性・分解性

情報なし

生態蓄積性

情報なし

土壌中の移動性

情報なし

12-1 成分の水生環境有害性情報（環境有害物質を対象）

成分	水生環境有害性（急性）	水生環境有害性（長期間）	オゾン層への有害性
ブタン	区分外	区分外	分類できない
プロパン	区分外	区分外	分類できない

1 3. 廃棄上の注意

汚染容器・包装

- 必ず中身を使い切り、中身がないことを確認して廃棄すること、また、廃棄の際にガスやミストの吸入、付着について注意すること。

他のごみと区別して捨てて下さい※清掃車の火災などの恐れがあります。

- カセットボンベ製品については焼却処理をしないこと。
- 内容物や容器については都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄業者に業務委託すること。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連分類：クラス2.1（引火性高圧ガス）
 国連番号：（UN No.）2037（ガスカートリッジ）
 品名：カセットボンベ
 容器等級：－

海上規制情報：IMOの規定に従う。

航空規制情報：IATA/ICA0に定めるところに従う。

国内規制

陸上規制情報：消防法、労働安全衛生法、他法令の輸送について定めるところに従う。

海上規制情報：船舶安全法に定めるところに従う。

航空規制情報：航空法に定めるところに従う。

緊急時応急措置

指 針 番 号：127

注 意 事 項

取り扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。

容器からの漏れがないことを確認し、運搬中荷崩れで転倒、落下による容器の損傷が
起こらないように十分な手段を講じる。

1 5. 適用法令

高圧ガス保安法：適用除外(液化ガス 可燃性ガス)

消 防 法：消防法第9条の3

危険物の規制に関する政令第1条の10の指定物質

液化石油ガス 300kg以上

(消防法第2条第7項法別表の品名欄に掲げる物品で、
同表に定める区分に応じ同表の性質欄に掲げる性状を有するものでは分類できない。)

労働安全衛生法：危険物施行令別表第一危険物

5. 引火性の物

通知対象物質 (法第57条の2 施行令18条の2別表第9)

通知対象物質 (プロパン、ブタン)

表示対象物質 (法第57条の2 施行令18条)

表示対象物質 (一)

有機溶剤中毒予防則：適用外

特定化学物質管理促進法 (PRTR法)：該当なし

船 舶 安 全 法：高圧ガス

航 空 法：高圧ガス

第一次～第十三次 SVHC (高懸念物質 155物質)：該当なし

1 6. その他の情報

記載内容の取り扱い：

- ここに記載された情報は作成時、改定時において、製品における組成及び成分情報の最新情報を集めて作成しております。しかしながら、原材料等の情報は弊社以外から入手したものであり、全ての情報を網羅したものでありません。現時点で正確な物と考えられますが、新知見によって内容が変わることがあります。
- 危険・有害性の評価は代表するものであり、その正確さ、安全性を保障するものではなく、製品の使用において適切な取扱いをするための参考資料となります。
- また、需要家の皆様の使用条件は弊社の管理外の事項となりますので、取り扱いには十分注意して下さい。

引用文献：

- ・GHS対応SDS・ラベル作成ガイドブック 改訂第2版 日本化学工業協会
- ・各原料メーカーの製品安全データシートおよび安全データシート (MSDS/SDS)
- ・化学物質等法規制便覧 化学工業日報社
- ・GHSに基づく化学品の危険物有害性情報の伝達方法—
ラベル、作業場内の表示及び安全データシート(SDS) J I S Z 7253(2012)