

TSM6822 (LPG)

# 安全データシート

## 1 化学品及び会社情報

化学品の名称 (製品名) : TSM6822 (LPG)

製造業者/輸入業者/販売業者 : モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社  
情報 社  
東京都港区赤坂 5 丁目 2 番 20 号  
赤坂パークビル

連絡先 : commercial.services@momentive.com

電話 : 03-5544-3100

F A X 番号 : 03-5544-3101

緊急電話番号 : 0276-31-1468  
0276-31-4118 (夜間・休日)

担当部門 : 製品安全管理本部

## 2 危険有害性の要約

GHS 分類:

物理的危険性	可燃性/引火性ガス	区分 1
	高压ガス	圧縮ガス
健康有害性	皮膚腐食性及び刺激性	区分 3
	生殖毒性	区分 2
	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性, 単回ばく露	区分 2
	特定標的臓器毒性, 単回ばく露	区分 3 <sup>1</sup>
	特定標的臓器毒性, 反復ばく露	区分 2
環境有害性	水生環境有害性 (急性)	区分 3

1. 麻酔作用

GHS ラベル要素

絵表示:



TSM6822 (LPG)

注意喚起語:	危険
危険有害性情報:	極めて可燃性又は引火性の高いガス 高圧ガス：熱すると爆発のおそれ 軽度の皮膚刺激。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い 臓器の障害のおそれ 眠気又はめまいのおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ 水生生物に有害
注意書き	
安全対策:	使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。指定された個人用保護具を使用すること。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。屋外又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。ガスを吸入しないこと。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗うこと。
応急措置:	気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。暴露したとき、又は気分が悪いとき：医師に連絡すること。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。気分が悪いときは医師に連絡すること。皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。漏えい（洩）ガス火災の場合：漏えいが安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。
保管:	施錠して保管すること。日光から遮断すること。換気の良い場所で保管すること。
廃棄:	廃棄するときは、適用法令、および製品特性に従い、適切な処理および廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。
GHS 分類に該当しない他の危険有害性:	なし。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候: データなし

非常事態の概要: データなし

**3 組成及び成分情報**

化学特性: シリコン溶液

TSM6822 (LPG)

混合物

化学名称	CAS番号	濃度*
ブタン	106-97-8	70 - 80%
プロパン	74-98-6	10 - 20%
n-ヘキサン	110-54-3	3.1%
ペンタン	109-66-0	<1.0%

\*ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

**4 応急措置**

- 吸入:** 新鮮な空気のところで安静にし、症状により医師の診断を受ける。
- 目に入った場合:** 15分以上水で十分に洗い流す。医師の手当てを受ける。
- 皮膚に付着した場合:** ただちに皮膚を石鹼と水で洗浄する。洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合:** 飲み込んだ場合、吐かせない。水を1杯飲ませる。被害者の意識がない時は何も飲ませてはならない。不快感が続く場合は医師の診察を受ける。

急性及び遅発性の最も重要な徴候/症状

- 症状:** データなし
- 危険:** データなし

**5 火災時の措置**

- 消火剤:** 泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。
- 不適切な消火剤:** データなし

**6 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置:** 保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。着火源を除去する。個人用保護具を使用する。風上から作業する。
- 環境に対する注意事項:** 下水や水路、地面に排出しない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材:** 大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウェス等に吸収後、空容器に回収する。

TSM6822 (LPG)

二次災害の防止策: データなし

**7 取扱い及び保管上の注意**

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等）： 適切な全体換気・局所排気装置を設置する。 清潔な水の入った洗眼用ボトル。

安全取扱注意事項: 取扱いは保護眼鏡、保護手袋、呼吸用保護具を使用する。 着火源から離して保管する—禁煙。 静電気による火花を避けるために容器および輸送設備にはアースを設置する。

接触回避: データなし

適切な衛生対策: データなし

保管

安全な保管条件: 密閉し、屋内冷暗所に保管する。 40℃以下の温度で保存する。

安全な容器包装材料: データなし

**8 暴露防止及び保護措置**

管理パラメータ

許容濃度:

化学名	基準	暴露限界値:	規制法規等
ブタン	TWA	500 ppm 1,200 mg/m3	日本 JSOH 許容濃度 (OEL) (05 2014)
	TWA	500 ppm 1,200 mg/m3	日本 JSOH 許容濃度 (OEL) (05 2014)
n-ヘキサン	TLV	40 ppm	作業環境評価基準(昭和63年9月1日号外、労働省告示第79号) 別表(10 2013)
	TWA	40 ppm 140 mg/m3	日本 JSOH 許容濃度 (OEL) (05 2014)
	TWA	300 ppm 880 mg/m3	日本 JSOH 許容濃度 (OEL) (05 2014)
ペンタン	TWA	300 ppm 880 mg/m3	日本 JSOH 許容濃度 (OEL) (05 2014)

TSM6822 (LPG)

生物学的限界値

化学名	暴露限界値:	ソース
n-ヘキサン (2,5-ヘキサンジオン、加水分解後: サンプルリング時間: 週労働時間最後のシフト終了時。)	3 mg/g (尿中クレアチニン)	JSOH OELB (05 2014)
n-ヘキサン (2,5-ヘキサンジオン、加水分解なし: サンプルリング時間: 週労働時間最後のシフト終了時。)	0.3 mg/g (尿中クレアチニン)	JSOH OELB (05 2014)

保護具 (PPE)

- 呼吸用保護具: 有機蒸気吸収缶および粉じん・ミストろ過材付きガスマスク。
- 眼の保護具: 側面シールド安全メガネ
- 手の保護具: データなし
- 皮膚及び身体の保護具: 耐化学性衣服 ゴム長靴着用。

**9 物理的及び化学的性質**

外観

- 物質の状態: 気体
- 形状: エアゾール
- 色: 薄黄色
- 臭い: 刺激臭
- 臭いの閾値: データなし
- pH: データなし
- 融点・凝固点: データなし
- 沸点、初留点と沸騰範囲: 68.7 °C ユーザー別フリーテキストを参照 -0.5 °C ユーザー別フリーテキストを参照 -42.1 °C ユーザー別フリーテキストを参照
- 引火点: <= -48 °C
- 蒸発速度: データなし
- 燃焼性 (固体、気体): 可燃性又は引火性の高いエアゾール
- 燃焼又は爆発限界の上限/下限
  - 燃焼限界—上限 (%): 12.8 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照  
 8.4 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照  
 9.5 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照

TSM6822 (LPG)

燃焼限界—下限 (%) :	2.6 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照 1.9 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照 2.1 % (V) ユーザー別フリーテキストを参照
爆発限界—上限 (%) :	データなし
爆発限界—下限 (%) :	データなし
蒸気圧:	約 201 hPa (25 °C) ユーザー別フリーテキストを参照
密度:	データなし
蒸気密度:	データなし
比重:	データなし
溶解度	
溶解度 (水):	不溶性
溶解度 (その他):	データなし
n-オクタノール/水分配係数 log Pow:	データなし
自然発火温度:	240 °C 287 °C >= 455 °C
分解温度:	データなし
SADT:	データなし
粘度:	データなし
動粘度:	データなし

**10 安定性及び反応性**

反応性:	データなし
化学的安定性:	データなし
危険有害反応可能性:	データなし
避けるべき条件:	熱、火花、裸火から離しておく。
混触危険物質:	強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解がおこる。
危険有害な分解生成物:	データなし

**11 有害性情報**

一般情報:	データなし
-------	-------

TSM6822 (LPG)

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

経口

製品: LD 50 (ラット: 28,710 mg/kg  
LD 50 (マウス: 680 mg/kg)

経皮

製品: データなし

吸入

製品: データなし

特定の成分:

ブタン LC50 (マウス, データなし, 2 h): 680 mg/l (データなし)  
LC50 (ラット, データなし, 4 h): 658 mg/l (データなし)

特定の成分:

n-ヘキサン (ラット, 4 h): 32,000 mg/l

反復投与毒性

製品: データなし

皮膚腐食性及び刺激性

製品: データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品: (ウサギ): 刺激性。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

製品: データなし

発がん性

製品: データなし

日本産業衛生学会：発がん物質:

発癌性成分は確認されていない。

日本。ISHL 指定発がん物質:

発癌性成分は確認されていない。

ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ:

発癌性成分は確認されていない。

TSM6822 (LPG)

生殖細胞変異原性

試験管内の (in vitro)  
 製品: データなし

生体内の (in vivo)  
 製品: データなし

生殖毒性  
 製品: データなし

特定標的臓器毒性, 単回ばく露  
 製品: データなし

特定標的臓器毒性, 反復ばく露  
 製品: データなし

吸引性呼吸器有害性  
 製品: データなし

その他の影響: データなし

**12 環境影響情報**

生態毒性:

水生環境有害性(急性)

魚類  
 製品: データなし

水生無脊椎動物  
 製品: データなし

水生環境有害性 (慢性)

魚類  
 製品: データなし

水生無脊椎動物  
 製品: データなし

TSM6822 (LPG)

水生植物毒性  
製品: データなし

残留性・分解性

生物分解  
製品: データなし

BOD/COD比  
製品: データなし

生体蓄積性

生物濃縮係数 (BCF)  
製品: データなし

n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)  
製品: データなし

土壌中の移動性

土壌中の移動性: データなし

環境区分に対する公知または予想される分布

ブタン データなし

プロパン データなし

n-ヘキサン データなし

ペンタン データなし

オゾン層への有害性: データなし

他の有害影響: データなし

**13 廃棄上の注意**

一般情報: この製品は燃焼性が高い。使用後の空容器を切るのに火を用いてはならない。

TSM6822 (LPG)

**廃棄方法:** 本製品を廃棄する場合は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。換気の良い場所で発火源から隔離し、スプレー缶が空になるまでボタンを押し、缶切りなどで穴を開けて缶の内圧差をなくす。その後で、空になったスプレー缶を廃棄する。

**汚染容器及び包装:** データなし

**14 輸送上の注意**

**国際規則**

**IMDG - 国際海上危険物規則**

国連番号	UN1950
品名 (国連輸送名)	Aerosols
クラス (Class)	2.1
容器等級	
ラベル (Label)	2.1
補足リスクラベル	
海洋汚染物質	該当せず

少量危険物

微量危険物

EmS No. 2-13;

**IATA**

国連番号:	UN 1950
品名 (国連輸送名):	Aerosols, flammable, n.o.s.
輸送危険有害性クラス:	
クラス (Class):	2.1
ラベル (Label):	2.1
容器等級:	—
貨物専用航空機に限る 梱包に	203
関する指針:	
旅客および貨物輸送機 梱包に	203
関する指針:	
少量危険物:	Y203
梱包に関する指針:	
微量危険物	
環境有害性:	規制されていない
海洋汚染物質:	該当せず

TSM6822 (LPG)

国による規制

国内規制: 国内法に従う。

**15 適用法令**

化学物質排出把握管理促進法

化学物質排出把握管理促進法（化管法）、新規指定化学物質（平成 20 年政令第 356 号）：

特定第一種指定化学物質: 該当しない

第一種指定化学物質: ノルマルーヘキサン, (政令番号 392) 第二種指定化学物質: 該当しない

労働安全衛生法:

通知対象物質(第 5 7 条の 2): ブタン, ヘキサン,

表示対象物質(第 5 7 条): ヘキサン, ブタン,

安衛法: 有機溶剤等

有機則 第 2 種有機溶剤等

安衛法: 特定化学物質等

毒物及び劇物取締法:

特定毒物:

法: 該当しない

政令: 該当しない

毒物:

法: 該当しない

政令: 該当しない

劇物:

法: 該当しない

政令: 該当しない

高压ガス保安法:

該当しない

消防法:

第 4 類引火性液体、第一石油類非水溶性液体 火気厳禁

化審法: 優先評価化学物質: n-ヘキサン,

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律: 該当しない

TSM6822 (LPG)

**登録状況**

オーストラリア工業化学品（届出審査）法（AICS）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
既存化学物質一覧（EU）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
日本化審法（ENCS）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
中国新規化学物質環境管理弁法（IECSC）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
韓国有害物質管理法 既存物質リスト（KECI）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
カナダ環境保護法国内物質リスト（DSL）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
カナダ環境保護法非国内物質リスト（NDSL）:	n（ネガティブ [負の] リスティング）	注意: なし。
フィリピン化学物質管理法（PICCS）:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。
米国有害物質規制法（TSCA）:	該当（ポジティブリスト）	注意: TSCA インベントリに記載
台湾化学物質清單:	該当（ポジティブリスト）	注意: なし。

**16 その他の情報**

**改訂情報:**

発行日: 08/31/2016

SDS管理番号:

---

TSM6822 (LPG)

**免責条項:**

**注意事項**

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

**詳しい情報**

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

**参考文献:**

データなし