

製品安全データシート

製造者情報	会社	株式会社ガステック
	住所	神奈川県 綾瀬市 深谷中 8-8-6
整理番号 SDP - 003M008	連絡先	技術部
	電話番号	0467 - 79 - 3900
	F A X	0467 - 70 - 6610
	作成・改訂	2007 年 7 月 1 日

製品名(化学名, 商品名等) アンモニアパーミエーションチューブ(P-3-M)

物理化学的危険性	可燃性・引火性ガス	: 区分 1
	高圧ガス	: 液化ガス (低圧液化ガス)
健康に対する有害性	急性毒性(吸入: ガス)	: 区分 4
	皮膚腐食性・刺激性	: 区分 1A-1C
	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	: 区分 1
	呼吸器感作性	: 区分 1
	生殖細胞変異原性	: 区分 2
	特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)	: 区分 1(呼吸器系)
環境に対する有害性	特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)	: 区分 2(肺)
	水生環境急性有害性	: 区分 1
	水生環境慢性有害性	: 区分 1

ピクトグラム



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; 熱すると爆発のおそれ
吸入すると有害
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷
吸入するとアレルギー, 喘息又は呼吸困難を起こすおそれ
遺伝子性疾患のおそれの疑い
呼吸器系の障害
長期又は反復ばく露による肺の障害のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期的影響により水生生物に非常に強い毒性

安全対策

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。
使用前に取扱説明書を入手すること。
この製品を使用する時に, 飲食又は喫煙をしないこと。
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。一禁煙。
個人用保護具や換気装置を使用し, ばく露を避けること。
換気が十分でない場合には呼吸用保護具を着用すること。
保護手袋, 保護衣, 保護眼鏡, 保護面を着用すること。
屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
ガスを吸入しないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。

環境への放出を避けること。

救急措置

漏洩ガス火災：漏洩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。

吸入した場合、空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。

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容易に外せる場合には外して洗うこと。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

衣類にかかった場合、直ちに、すべての汚染された衣類を脱ぐこと、取り除くこと。

汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯すること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合、直ちに医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

吸入した場合、直ちに医師の診断、手当てを受けること。

呼吸に関する症状が出た場合には、医師の診断、手当てを受けること。

漏出物は回収すること。

保管

日光から遮断して容器を密閉して換気の良い場所で施錠して保管すること。

廃棄

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業務委託すること。

物質の特定	単一製品・混合物の区別	：単一製品(ふっ素樹脂管密封液化ガス)
	化学名	：アンモニア
	成分及び含有量	：99.9%以上、約 0.7g
	化学式又は構造式	：NH ₃
	官報公示整理番号	：1 - 391(化審法)
	CAS No.	：7664 - 41 - 7
	国連分類	：クラス 2.3 副次危険 8
	国連番号	：1005
危険有害性の分類	分類の名称	：高圧ガス、急性毒性物質、腐食性物質
	危険性	：自身は可燃性。酸、酸化剤、金属(銅等)と激しく反応し火災や爆発が起こる。又ハロゲンと接触すると激しく反応する。
	有害性	：吸収により咳が出て呼吸困難となり死亡することがある。 皮膚、粘膜に対する刺激性・腐蝕性が強く、作用は組織の深部に達し易く重度の炎症を起こす。
応急措置	パーミエーションチューブが、万一破壊された場合、一本につき常温で最大 1000ml のガスが噴出する。	
	目に入った場合	：直ちに多量の水で 15 分間以上洗い流し、医師の手当を受ける。
	皮膚に付着した場合	：直ちに汚染された衣服を脱がせ、接触部を石鹼で洗浄し多量の水で洗い流し、医師の手当を受ける。
	吸引した場合	：直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のところへ移動し、医師に連絡する。 必要な場合は人工呼吸。
火災時の措置	パーミエーションチューブが着火源になることは少ないが、周囲が火災の場合、可能であれば危険場所から隔離する。	
	消火方法	：風上より消火する。
	消火剤	：水
漏出時の措置	パーミエーションチューブが、万一破壊された場合、一本につき常温で最大 1000ml のガスが噴出する。	

作業者に対する措置 : 直ちに新鮮な空気の場所に退去させる。
 漏出ガスの処理に対する措置 : 呼吸保護具を着用し、窓を開放するなど十分に換気を行い、許容濃度以下に拡散させる。

取扱い及び保管上の注意	製品の機能上、微量のアンモニアガスがふっ素樹脂管壁(FEP 製)より常時、浸透拡散している。
	取扱い : パーミエーションチューブの保存容器からの出し入れや取り扱いは、できるだけ局所排気装置や換気のよい場所で、呼吸域から遠ざけて行なう。 パーミエーションチューブは、40℃以下で取り扱う。 パーミエーションチューブに強い衝撃を加えない。また傷をつける等の加工は行なわない。 外観上の異常、ステンレスかしめ金具の腐食、ふっ素樹脂管の亀裂等が認められたら直ちに廃棄処分を行なう。
保管	: 付属の保存容器に入れて、ゴム栓でふたをし、-5℃以下で保管する。 付属の保存容器以外は使用してはならない。

暴露防止措置	管理濃度 : 設定されてない。
	許容濃度 日本産業衛生学会(2005 年) : 25ppm(17mg/m ³)
	ACGIH(2005 年) : TLV - TWA 25ppm(17mg/m ³) : TLV - STEL 35ppm(24mg/m ³)
	OSHA(2005 年) : PEL - TWA 50ppm(35mg/m ³)
	設備対策 : 局所排気及び近くに手洗い洗眼設備を設ける。 携帯用酸素吸入器を作業現場に設ける。
保護具	: 呼吸用保護具: 防毒マスク(アンモニア用)または空気呼吸器 保護眼鏡 : ゴーグル型 保護手袋 : ゴム又は綿手袋
濃度測定	: 検知管式ガス測定器

物理/化学的性質	外観 : 無色の気体
	臭気 : 息づまる刺激臭
	沸点 : -33.4℃
	融点 : -77.7℃
	蒸気圧 : 689kPa(21℃)
	比重 : 0.6(25℃)
	溶解度 : 34.6%(20℃水)

危険性情報 (安定性・反応性)	発火点 : 651℃
	爆発限界 : 爆発下限濃度 16～25%
	可燃性 : 可燃性ガス
	安定性・反応性 : 酸、酸化剤等と激しく反応し火災や爆発することがある。
	その他 : 銅・アルミニウム及びこれらの合金類を腐食する。

有害性情報	刺激性 : 液体又は気体に触れると目および皮膚に重度の熱傷、傷みをと もなう腐食性を有する。 鼻、口、目に灼熱感、咳、流涙、瀕脈、咽頭痛。
	感作性 : 情報の入手が困難
	急性毒性 : 経気道 - ラット LC ₅₀ , 2000ppm/4 時間 経気道 - マウス LC ₅₀ , 4230ppm/1 時間 経気道 - ヒト TCL ₀ , 20ppm 経気道 - ヒト LCL ₀ , 5000ppm/5 分
	亜急性毒性 : 情報の入手が困難
	慢性毒性 : 情報の入手が困難
	がん原性 : 情報の入手が困難
	変異原性 : 情報の入手が困難
	生殖毒性 : 情報の入手が困難

催奇形性 : 情報の入手が困難

環境影響情報	情報の入手が困難
廃棄上の注意	パーミエーションチューブを入れた保存容器に、付属の袋入り活性炭を取り出して口元まで入れゴム栓をする。 パーミエーションチューブ内の液化ガスが無くなるまで室温に保管し、その後プラスチック廃材として処理する。
輸送上の注意	輸送、積み置きの際は、高温、直射日光を避ける。 落下、加圧、おり曲げ等による衝撃を避けるため、以下の梱包状態を厳守する。 付属の保存容器入りパーミエーションチューブと付属の袋入り活性炭を、大きなポリエチレン袋(3 リットル以上)に入れ空気を追い出して密封する。 さらに大きい丈夫な段ボール箱(3 リットル以上)にパッキン材と共に入れる。
適用法令	毒物及び劇物取締法 : 第2条別表第2 劇物 労働安全衛生法 : 法第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物 No.39 労働安全衛生法 : 施行令別表第1 危険物(可燃性のガス) 労働安全衛生法 : 施行令別表第3 特定化学物質等(第3 類物質) 高压ガス保安法 : 第2条(液化ガス) 一般高压ガス保安規則第2条(可燃性ガス, 毒性ガス) 悪臭防止法 : 施行令第1条特定悪臭物質 大気汚染防止法 : 施行令第10条特定物質 IMDG : クラス 2.3 副次危険 8 旅客禁止 ICAO/IATA : クラス 2.3 副次危険 8 旅客禁止 危規則 : 第3条告示別表第2 高压ガス 航空法 : 施行規則第194条告示別表第2 高压ガス 港則法 : 施行規則第12条危険物(高压ガス) PRTR 法 : 非該当
その他	
引用文献	1) 化学物質安全性データブック(オーム社)平成6年7月発行 2) 化学物質の危険・有害物便覧(中央労働災害防止協会) 平成3年6月発行 3) 製品安全データシート アンモニア TKMS - 60103(高千穂化学工業株式会社) 2001年3月23日改訂 4) 14504の化学商品(化学工業日報社) 2004年1月27日発行

危険性有害性の評価は必ずしも充分ではないので取扱いには充分注意して下さい。