BARREL
技術と共に向上する
松村石油株式会社
本社　大阪市北区西天満２丁目８番５号

ＤＴ００００００１Ｇ

バーレルフロロフルード　Ｔシリーズ

バーレルフロロフルードＴシリーズは、完全にフッ素化された構造をした無色透明、無臭、不活性な不燃性の液体です。

この不燃性の液体は、分子中に塩素を含んでおらず、オゾン破壊係数がゼロのため、安全性の高い冷熱媒体液として使用できます。

１．特　長

(1)無色透明な液体である。
(2)不活性な液体であり、金属、ゴム、プラスチックなどを侵さない。
(3)完全にフッ素化されているので、不燃性である。
(4)低温特性が優れている。
(5)熱伝達能力に優れている。
(6)電気特性に優れている。
(7)安全性が高く、実用上無毒である。
(8)オゾン破壊係数がゼロであり、フロン規制の対象外である。

２．用　途

冷熱媒体液や加熱媒体液として、不燃性、低温特性、熱安定性、熱伝達能力が優れている。

３．代表性状

項　　目		Ｔ－６	Ｔ－１０	Ｔ－１４	Ｔ－１６
沸点	℃	56	95	128	174
密度 25℃	kg/m^3	1,680	1,794	1,830	1,880
引火点	℃	なし	なし	なし	なし
動粘度 25℃	mm^2/s	0.4	0.8	0.8	2.8
流動点	℃	-90	-127	-50	-50
蒸気圧 25℃	kPa	30.9	6.5	1.3	0.3
比熱 25℃	kJ/kg･K	1.05	1.04	1.05	1.05
熱伝導度 25℃	W/m･K	0.058	0.057	0.067	0.067
蒸発潜熱(沸点)	kJ/kg	88	86	84	71
絶縁破壊電圧	kV/2.5mm	38	40	43	42
水の溶解度	mass ppm	10	14	11	7
オゾン破壊係数	CFC-11=1.000	0.000	0.000	0.000	0.000

４．取り扱い上の注意

バーレルフロロフルードＴシリーズは、不燃性、無毒、無臭で非常に安全性の高い液体です。しかし、200℃以上の温度において、痕跡程度のパーフロロイソブチレン、フッ化水素を含む有毒な分解生成物を生じる場合がありますので、下記注意事項を厳守してご使用ください。

(1)液および蒸気を裸火、電熱ヒーターや、アーク放電にさらされないようにする。
(2)作業場所での喫煙を禁止する。
(3)使用する装置類には必ず過熱防止装置を取り付ける。万一異常な高温になった場合は電源スイッチを切り、装置を密閉にして冷却する。
(4)蒸気が作業場所に滞留しないように、適切な局所排気装置を設置する。
(5)高濃度蒸気を繰り返し吸入すること、また高濃度蒸気に長時間さらされることを避ける。

バーレルフロロフルードＴシリーズは、外国為替及び外国貿易管理法の規定により、輸出令別表第１に定められた貨物に該当するため、輸出するときは、日本政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

(2022.08)

- 記載のデータは、規格値ではありません。また、記載内容は、製品改良、仕様変更などのため、予告なく変更することがあります。
- この技術資料は、特定又は個別の機械装置又は目的などに適合することを保証するものではありません。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用条件に適合することをご確認ください。また、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
- 本製品は一般工業用途に開発・製造されたものです。特殊な用途に使用される場合は、貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認の上ご使用ください。なお、医療用およびインプラント製品の用途には絶対に使用しないでください。
- ご使用時には、安全データシート(SDS)の取扱および保管上の注意事項、応急処置、廃棄上の注意、その他の注意事項をご確認の上ご使用ください。
- 本資料を転載される時は、松村石油㈱本社へご連絡ください。