

製品名

Trifluoroiodomethane

フッ素化学のスペシャリスト  東ソー・エフテック株式会社

TOSOH

1 .CF₃I (Trifluoroiodomethane)

化学名	ヨウ化トリフルオロメタン (Trifluoroiodomethane)		
構造式	CF ₃ I		
組成式	CF ₃ I	EINECS	219-014-5
分子量	195.91	CAS Reg. No.	2314-97-8
既存化学物質	申請中	TSCA	登録

2 .特 徴

- 1) CF₃Iは、CF₃Br (ハロン 1301)と同等の消火性能を示しますが、オゾン破壊係数(ODP) 温暖化係数(GWP)が小さく、環境に優しい消火剤です。
- 2) CF₃Iは、熱的・化学的に安定で、フロン代替として、冷媒、発泡剤、エッチング剤、絶縁体などの用途が期待されます。
- 3) CF₃Iは、トリフルオロメチル基の導入剤として医薬品などに用いられています。

3 .一般的性状

外 観	無色気体	引火点	なし (不燃性)
沸 点	- 22.5℃	凝固点	- 110℃
屈折率	1.379 at -42℃	蒸気圧	0.427 MPa at 20℃
比 重	2.096 at 25℃	臨界温度	122℃
比 熱	70.9 J/mol/K	臨界圧力	4.04 MPa
蒸発潜熱	22 kJ/mol	臨界体積	225 cm ³ /mol

4 .取扱い上の注意

- 1) CF₃Iは、高圧ガス容器に充填されております。液体が皮膚に触れると、凍傷の危険がありますので、ご注意ください。
- 2) 毒性 吸入 (rat): LC₅₀ 274,000ppm/15min
不整脈誘発の影響 NOAEL 2,000ppm
LOAEL 4,000ppm
- 3) 高圧ガス保安法では、液化ガスに該当しますので、この基準による保管・貯蔵が必要です。充填容器には直射日光を避け、通気性の良い場所に保管ください。

5 .荷 姿

2kg 入りボンベ、5kg 入りボンベ

6 .お問合せ先

開発営業部	〒 105-0014	東京都港区芝三丁目 8-2	芝公園ファーストビル
		TEL 03-5427-5490(代表)	FAX 03-5427-5493
研究所	〒 746-0006	山口県周南市開成町 4988	
		TEL 0834-62-1300	FAX 0834-62-1303