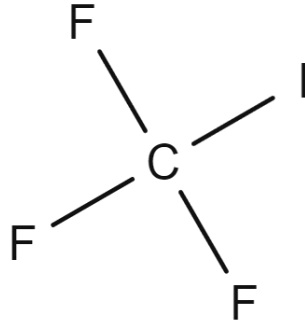


三氟碘甲烷安全技术说明书 MSDS



三氟碘甲烷是化学物质，

中文名称:三氟碘甲烷

英文名:iodotrifluoromethane

CAS NO:2314-97-8

分子式:CF₃I

分子量:195.91

密度:2.361g/ml

熔点:-78° C

沸点: -22.5° C

储存方式: 避光储存

目录

- . 1 简介
- . 2 安全术语
- . 3 风险术语
- . 4 理化性质
- . 5 安全说明
- . 6 用途

简介

中文名称: 三氟碘甲烷 [1]

中文别名: 三氟甲基碘; 三氟碘甲烷, 97+%; 三氟碘甲烷, 99.9%

英文别名: PERFLUOROMETHYL IODIDE;

TRIFLUOROMETHYL IODIDE; CF₃I; CIF₃; Freon13I1;

freon13t1; iodotrifluoromethane(trifluoromethyliodide);

Methane,trifluoroiodo-; monoiodotrifluoromethane; R13I1;

Trifluoriodmethan; Trifluoriodomethane;

trifluoroiodo-methan; TRIFLUOROMETHYL IODIDE

CYLINDER WITH; Trifluoromethyliodide,min.97%;

Iodotrifluoromethane 99%; Iodotrifluoromethane 99%;
Trifluoroiodomethane, 99.9%; Trifluoroiodomethane,
97+% [1]

EINECS 219-014-5

分子量 195.91 [1]

•

安全术语

S36/37 Wear suitable protective clothing and gloves.

穿戴适当的防护服和手套。 [1]

风险术语

R68 Possible risk of irreversible effects.

可能有不可逆后果的危险。 [1]

理化性质

熔点 $< -78\text{ }^{\circ}\text{C}$ (lit.)

沸点 $-22.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

密度 2.361

折射率 1.379

闪点 -22.5° C

安全说明

急救措施

【食入】 寻求医疗援助。

【吸入】 移动到新鲜空气的受害者。如果受害人呼吸停止，使用人工呼吸。管理氧气，如果呼吸困难。

【皮肤】 删除和隔离受污染的衣服和鞋子。在用液化气接触的情况下，用温水解冻冻伤部分。 [1]

危害辨识

【吸入】 蒸气可引起头晕或窒息，不发出警告的情况下。

【皮肤】 气体或液化气体的接触可引起灼伤，严重的人身伤害和/或冻伤。

【眼睛】 皮肤。

【食入】 不太可能发生。

【危害】 蒸气液化气最初是重于空气和沿着地面蔓延。

【EC 风险短语 R 68 】

【EC 安全短语】 S 36/37

【UN (DOT) 】 3163

曝光控制/个人防护

【个人防护】穿戴适当的防护手套，防护服和护目镜。

【呼吸器】戴正压自给式呼吸器（SCBA）。

【暴露的影响】这种物质的毒理学性质没有得到调查。使用适当的程序，以防止皮肤或眼睛直接接触的机会，并防止吸入。 [1]

消防措施

【闪点】 -27

【消防】使用灭火剂，适用于周围火灾的类型。

【火灾隐患】燃烧，但没有点燃容易

意外泄漏处理措施

【小泄漏/泄露】防止溅出的材料有任何接触。停止泄漏，如果你能做到无风险。不要直接水溢出或泄漏源。如果可能，将泄漏的容器，而不是液体，使气体逸出。允许物质，蒸发和 vntilate 面积。 [1]

用途

三氟碘甲烷作为灭火剂具有灭火效率高、安全性能好、经济效用高、灭火后不留痕迹等特点，是哈龙 1301 优选替代品种，经 NFPA 的标准认证，可正式使用。在航空、航天等领域具有不可替代的作用。作为制冷剂，三氟碘甲烷不燃，具有油溶性和材料相容性很好的特点，被认为是传统氟利昂制冷剂组元的理想替代品之一。另外，三氟碘甲

烷在含氟中间体、半导体蚀刻、发泡剂等其它领域也具有广泛的应用前景。