

### (7789-30-2)五氟化溴安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：五氟化溴     俗称（别名）：	英文名：brominepentafluoride	
	分子式：BrF5	分子量：174.91	UN 编号：1745
	危险性类别：氧化性液体,类别 1;急性毒性-吸入,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号：2140 危规号：51013	CAS 号：7789-30-2
	包装标志：	包装类别：	
	外观性状：无色发烟液体，具有强刺激性臭味。		
理化性质	溶解性：		
	熔点：（℃）-61.3	沸点：（℃）40.5	
	相对密度（水＝1）：2.466(25℃)	相对密密度（空气＝1）：6.05	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品助燃，有毒，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无意义	爆炸上限：无意义	
	引燃温度：无意义	最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料	稳定性：	
	聚合危害：	燃烧分解产物：溴化氢、氟化氢。	
	禁配物：水、酸类、潮湿空气、易燃或可燃物、卤素、卤化物、氧。		
	危险特性：强氧化剂。与许多有机物、某些无机物发生强烈反应。与含氢物（如乙酸、乙醇、氢、甲烷、石蜡、氯甲烷等）接触发生爆炸或燃烧。与酸、卤素、非金属、金属卤化物、金属、氧、水发生强烈反应，并引起燃烧。遇高热分解释出高毒烟气。具有强腐蚀性。		
	灭火方法：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
	毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料	
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 有毒。加热分解或遇酸及酸雾都能生成剧毒的溴与氟烟雾。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激作用并可引起灼伤。		
急救	※皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 ※吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ※食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防护	中国 MAC：1(F) 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：0.1ppm TLVWN：未制定标准 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。		

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 <b>150m</b>，大泄漏时隔离 <b>450m</b>，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防腐防毒服。从上风处进入现场。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
储 运	<p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。包装必须密封，切勿受潮。应与酸类、易（可）燃物、卤素、卤化物、氧、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>