

(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: brominepentfluoride			
	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:			
理化性质	外观性状: 无色发烟液体, 具有强刺激性臭味。				
	溶解性:				
	溶点: (℃) -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			
燃 烧	临界温度(℃): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	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:			
炸 危	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: LD50: 无资料 LC50: 无资料				
健 康 危 害	侵入途径:				
	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	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 150m，大泄漏时隔离 450m，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。
储运	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。