

(17702-41-9)十硼烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 十硼烷 俗 称 (别名): 十硼氢	英文名: decaborane			
	分子式: B10H14	分子量: 122.32	UN 编号: 1868		
	危险性类别: 易燃固体,类别 1;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 2;急性毒性-吸入,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 2B;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3(呼吸道刺激、麻醉效应);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	危化品编号: 849 危规号: 41056	CAS 号: 17702-41-9		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色结晶。				
	溶解性: 微溶于冷水, 溶于苯、甲苯、烃类等。				
	溶点: (℃) 99.7	沸点: (℃) 213			
	相对密度 (水=1): 0.94	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	饱和蒸气压 (kPa): 2.54(100℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
燃烧爆炸危险性	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品易燃, 高毒, 具强刺激性。	闪点: 80			
	爆炸下限: 无资料	爆炸上限: 无资料			
	引燃温度: 无资料	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: 氧化硼、氢气。			
	禁配物: 氧、强氧化剂、卤化物、水。				
	危险特性: 具有强还原性。遇水、潮湿空气、酸类、氧化剂、高热及明火能引起燃烧。				
	灭火方法: 采用二氧化碳、砂土灭火。禁止用水和泡沫灭火。				
毒性	毒性: LD50: 64mg/kg(大鼠经口); 71mg/kg(兔经皮)LC50: 230mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 急性中毒: 出现神经系统症状, 主要表现有头痛、头晕、嗜睡、眼肌麻痹、皮肤感觉过敏, 重者出现共济失调、肌痉挛、抽搐、角弓反张、意识障碍或精神紊乱。可有干咳、胸闷、食欲不振等症状, 可有心、肝、肾损害。对皮肤和粘膜有强烈刺激性, 可经皮肤吸收引起中毒。 长期接触可引起肝、肾损害, 中枢神经系统损害较轻。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 立即用 1%~3%三乙醇胺水溶液或 3%氨水冲洗, 至少 5 分钟, 再用肥皂水及清水彻底冲洗。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: 饮足量温水, 催吐。就医。				
防护	中国 MAC : 未制定标准 前苏联 MAC : 未制定标准 TLVTN : OSHA0.3mg/m3[皮];ACGIH0.05ppm,0.25mg/m3[皮] TLVWN: ACGIH0.15ppm,0.75mg/m3[皮]				
	※工程控制: 密闭操作, 局部排风。				
	※呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度超标时, 应该佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 建议佩戴空气呼吸器。				

	<p>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护: 穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护: 戴防毒物渗透手套。</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。注意个人清洁卫生。</p>
泄漏 处理	泄漏处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏: 避免扬尘, 使用无火花工具收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 转移至安全场所。大量泄漏: 与有关技术部门联系, 确定清除方法。
储运	储运: 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。相对湿度保持在 75% 以下。包装必须密封, 切勿受潮。应与氧化剂、卤化物、食用化学品分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。