

(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。		
	熔点：（℃）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。		
毒性	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：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	侵入途经：		
	健康危害 急性中毒：出现神经系统症状，主要表现为头痛、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	<p>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。</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。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。</p>