

(13463-39-3)羰基镍安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：羰基镍 俗称（别名）：四羰基镍	英文名：nickelcarbonyl	
	分子式：C4O4Ni	分子量：170.73	UN 编号：1259
	危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-吸入,类别 2*;致癌性,类别 1A;生殖毒性,类别 1B;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号：2118 危规号：61031	CAS 号：13463-39-3
	包装标志：	包装类别：	
理化性质	外观性状：无色挥发性液体，有煤烟气味。		
	溶解性：不溶于水，溶于醇等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-25	沸点：（℃）43	
	相对密度（水＝1）：1.32	相对密密度（空气＝1）：5.9	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32/25.8℃	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：200(约)	临界压力（MPa）：3.04	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，高毒，为致癌物，具刺激性。		闪点：<4
	爆炸下限：2.0		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：一氧化碳。
	禁配物： 强氧化剂、酸类。		
	危险特性：易燃，本品在空气中氧化，加热至 60℃时发生爆炸。受热、接触酸或酸雾会放出剧毒的烟雾。		
	灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
毒性	毒性：LD50：39mg/kg(大鼠腹腔)；63mg/kg(大鼠经皮)LC50：35ppm，7 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 对呼吸道有刺激作用，并有全身毒作用，可导致肺、肝、脑损害。如肺水肿抢救不及时，可引起死亡。急性中毒：早期表现有头痛、头晕、步态不稳、视力模糊、眼刺激、恶心、心悸、胸闷、气短等。迟发的症状主要有明显的胸闷、气短、严重呼吸困难、紫绀、咳嗽、大量粉红色泡沫痰，心动过速等，这些是肺水肿及弥漫性间质肺炎的表现。可伴有心肌损害或肝损害。镍及其化合物已被国际癌症研究中心（IARC）确认为致癌物。		
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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：0.001 前苏联 MAC：0.0005 TLVTN：ACGIH(0.05ppm[Ni]),(0.12mg[Ni]/m3) TLVWN：未制定标准 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。		

	<p>※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。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿胶布防毒衣。</p> <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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。</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，并立即隔离 450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。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、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>