

(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: C ₄ O ₄ Ni	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。				
	溶点: (℃) -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			
燃烧爆炸危险性	临界温度 (℃): 200(约)	临界压力 (MPa): 3.04			
	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:			
毒性	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: LD ₅₀ : 39mg/kg(大鼠腹腔); 63mg/kg(大鼠经皮)LC ₅₀ : 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]/m ³) 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	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。
储运	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。