

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙腈
化学品英文名称：Acetonitrile
企业名称：广东光华化学厂有限公司
地址：广东汕头市光华北四路 26 号
邮编：515021
电子邮件地址：service@jinhuada.com, sales@jinhuada.com
传真号码：(86)(754)(8115161)
企业应急电话：(86)(754)(8101881)
技术说明书编码：
生效日期： 年 月 日

第二部分 成分/组成信息

纯品	混合物	
化学品名称：乙腈		
化学品分子式：C ₂ H ₃ N		
分子量：41.05		
有害物成分	含量	CAS 号
乙腈	100%	75-05-8

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体
侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。
健康危害：乙腈急性中毒发病较氢氰酸慢，可有数小时 潜伏期。主要症状为衰弱、无力、面色灰白、恶
心、呕吐、腹痛、腹泻、胸闷、胸痛；严重者呼吸及循环系统紊乱，呼吸浅、慢而不规则，血压下降，
脉搏细而慢，体温下降，阵发性抽搐，昏迷。可有尿频、蛋白尿等。
环境危害：对水生生物有毒，可对水域产生长期不利影响。
燃爆危险：高度易燃。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。如有需要立即就医。
吸 入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如感觉不适，就医。
食 入：饮用大量水。就医。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引进燃烧爆炸的
危险。与氧化剂能发生强烈反应。燃烧时有发光火焰。与硫酸、发烟硫酸、氯磺酸、过氯酸盐等反应
剧烈。
有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮、氰化氢。
灭火方法及灭火剂：灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。
灭火注意事项：没有配备化学防护衣和自给式（呼吸）供氧设备请不要待在危险区。喷水以降低蒸汽危害，

防止化学品进入地表水和地下水。用喷水方式冷却容器。

第六部分 泄露应急处理

个人防护：不要直接接触泄漏物。不要吸入受污染空气。保持空气流通。

环境保护措施：化学品未经处理不允许向环境排放。

清洁/吸收措施：用活性炭或其它惰性材料吸收。进一步处置，清理污染区。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：采取措施防止静电积聚。

储存注意事项：密封，保持室内通风，远离火种、热源。温度保持在 15 到 25 之间。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC(mg/m³) 3

监测方法：气相色谱法

工程控制：密闭操作，全面排风。

呼吸系统防护：可能接触毒物时，必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)、自给式呼吸器或通风式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，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：穿胶布防毒衣。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，彻底清洗。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。

第九部分 理化特性

外观与性状：液体，无色，乙醚气味。

pH 值：无资料

熔点 ()：-45.7

沸点 ()：81.6

凝固点 () 78

闪点 ()：2

爆炸上限% (V/V)：17

燃烧热 (kJ/mol)：

临界温度 ()：

辛醇/水分配系数的对数值：log P(oct): -0.34

溶解性：

水 可溶 (20 °C)

密度：0.786g/cm³ (20 °C)

相对蒸气密度 (空气=1)：1.42

引燃温度 ()：524

爆炸下限% (V/V)：3.0

饱和蒸气压 (hPa)：97 (20 °C)

临界压力 (MPa)：

粘度 (mPa*s)：0.316

生物传感因子：0.3-0.4

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：氧化剂，酸，氰化物。

避免接触条件：加热

聚合危害：不能发生。

危险分解产物：见第五部分。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀2730mg/kg(大鼠经口)；1250mg/kg(兔经皮)；LC₅₀12663mg/m³，8 小时(大鼠吸入)人吸入 >500ppm，亚心、呕吐、胸闷、腹痛等；人吸入 160ppm×4 小时，1/2 人面部轻度充血。

亚急性毒性：猫吸入其蒸气 7mg/m³，4 小时/天，共 6 个月，在染毒后 1 个月，条件反射开始破坏。病理检查见肝、肾和肺病理改变。

致突变性：性染色体缺失和不分离：啤酒酵母菌 47600ppm。

生殖毒性：仓鼠经口最低中毒剂量(TDL₀)：300mg/kg(孕 8 天)，引起肌肉骨骼发育异常。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：

鱼毒性：P.promelas LC₅₀: 1640 mg/l /96 h (in soft water).

P.reticulata LC₅₀: 1650 mg/l /96 h.

水虱毒性：Daphnia magna EC₅₀: >10000 mg/l /24 h.

微藻毒性：Sc.quadricauda IC₅: 7300 mg/l /8 d.

细菌毒性：Ps.putida EC₅: 680 mg/l /16 h.

其他信息：可对水域产生长期不利影响。

化学品未经处理不允许进入水域和土壤中。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废物

废弃方法：对化学品残存物的处置没有统一的国家法规。化学残存物一般作特殊废物。处置前应参阅国家和地方有关法规。我们建议您联系相关机构或认可的废物处置公司，他们会建议您如何处置特殊废物。

包装：处置前应参阅国家和地方有关法规。用外理污染物一样的方法来处理污染的包装。如果没有特别规定，未污染的包装可作家庭废物对待或再循环使用。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：32159

UN编号：1648

包装标志：易燃

包装类别：II

第十五部分 法规信息

危险化学品安全管理条例(2002 年 1 月 9 日国务院发布)，工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发 423 号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

第十六部分 其他信息