

三乙胺(品质优待 ,)triethylamine TEA

产品名称	三乙胺(品质优待 ,)triethylamine TEA
公司名称	张家港保税区诺利国际贸易有限公司
价格	13800.00/吨
规格参数	型号:99.8 产地/产商:国产 含量 :99.5 (%)
公司地址	张家港保税区石化交易大厦519-1室
联系电话	13706142908 13862233543

产品详情

型号	99.8	产地/产商	国产
含量	99.5 (%)	产品等级	优级品
CAS	121-44-8		

常年供应

国标编号 32168 cas号 121-44-8 分子式 $C_6H_{15}N$; $(CH_3CH_2)_3N$ 外观与性状 无色油状液体 , 有强烈氨臭 分子量 101.19 蒸汽压 8.80kpa/20 闪点 : <0

三乙胺分子结构简图

[1]

熔点 -114.8 沸点 : 89.5 溶解性 微溶于水 , 溶于乙醇、乙醚等大多数有机溶剂 密度 相对密度 (水=1) 0.728 ; 相对密度 (空气=1) 3.48 稳定性 稳定 危险标记 7 (易燃液体)

化学性质

主条目 : 叔胺 三乙胺具有叔胺的典型性质 , 包括成盐、氧化 , 三乙胺的兴斯堡试验 (hisberg reaction) 无反应。

编辑本段健康危害

侵入途径 : 吸入、食入、经皮吸收。 健康危害 : 对呼吸道有强烈的刺激性 , 吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。

毒理学资料

急性毒性：LD₅₀460mg/kg(大鼠经口)；570mg/kg(兔经皮)；LC₅₀6000mg/m³，2小时(小鼠吸入)
刺激性：家兔经眼：250μg(24小时)，重度刺激。亚急性和慢性毒性：兔吸入420mg/m³，7小时/次，每周5次，6周，见肺充血、出血，支气管周围炎，心肌变性，肝肾充血、变性、坏死。
生殖毒性：家兔经口最低中毒剂量(td₀₁)：6900μg/kg(孕1~3天)，对发育有影响。

环境行为

危险特性：易燃，其蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。具有腐蚀性。
燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

编辑本段监测与防护监测方法

现场应急监测方法 气体检测管法 实验室监测方法 溴酚蓝分光光度法 (gb/t14377-93，水质)
气相色谱法 (大气) 《现代环境监测方法》 张晓林等主编

环境标准

前苏联 车间空气中有害物质的最高容许浓度 10mg/m³ 前苏联 (1977) 居民区大气中有害物最大允许浓度 0.14mg/m³ (最大值，昼夜均值) 中国 (待颁布) 饮用水源中有害物质的最高容许浓度 3.0mg/l
前苏联 (1975) 水体中有害物质最高允许浓度 2.0mg/l 前苏联 污水中有害物质最高允许浓度 10mg/l
空气中嗅觉阈浓度 0.28ppm 国标编号 32168

cas号 121-44-8

分子式 c₆h₁₅n；(ch₃ch₂)₃n 外观与性状 无色油状液体，有强烈氨臭

分子量 101.19 蒸汽压 8.80kpa/20 闪点：<0

三乙胺分子结构简图

[1]

熔点 -114.8 沸点：89.5 溶解性 微溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂

密度 相对密度 (水=1) 0.728；相对密度 (空气=1) 3.48 稳定性 稳定

危险标记 7 (易燃液体)

化学性质

主条目：叔胺

三乙胺具有叔胺的典型性质，包括成盐、氧化，三乙胺的兴斯堡试验 (hisberg reaction) 无反应。

编辑本段健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：对呼吸道有强烈的刺激性，吸入后可引起肺水肿甚至死亡。口服腐蚀口腔、食道及胃。眼及皮肤接触可引起化学性灼伤。

毒理学资料

急性毒性： LD_{50} 460mg/kg(大鼠经口)；570mg/kg(兔经皮)； LC_{50} 6000mg/m³，2小时(小鼠吸入)

刺激性：家兔经眼：250μg(24小时)，重度刺激。

亚急性和慢性毒性：兔吸入420mg/m³，7小时/次，每周5次，6周，见肺充血、出血，支气管周围炎，心肌变性，肝肾充血、变性、坏死。

生殖毒性：家兔经口最低中毒剂量(TD_{10})：6900μg/kg(孕1~3天)，对发育有影响。

环境行为

危险特性：易燃，其蒸气与空气混合可形成爆炸性混合物。遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。具有腐蚀性。

燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化氮。

编辑本段监测与防护监测方法

现场应急监测方法 气体检测管法

实验室监测方法

溴酚蓝分光光度法 (gb/t14377-93，水质)

气相色谱法 (大气)《现代环境监测方法》张晓林等主编

环境标准

前苏联 车间空气中有害物质的最高容许浓度 10mg/m³

前苏联 (1977) 居民区大气中有害物最大允许浓度 0.14mg/m³ (最大值，昼夜均值)

中国 (待颁布) 饮用水源中有害物质的最高容许浓度 3.0mg/l

前苏联 (1975) 水体中有害物质最高允许浓度 2.0mg/l

前苏联 污水中有害物质最高允许浓度 10mg/l

空气中嗅觉阈浓度 0.28ppm