



乙二醇单乙醚 (MSDS) 安全技术说明书

一、化学品及企业标识

化学品名称: 乙二醇乙醚, 2-乙氧基乙醇

其它名称: ethylene glycol monoethyl ether; 2-ethoxyethanol

建议用途及限制使用:

制造者、输入者或供应者名称: 深圳市东港田化工有限公司

制造者、输入者或供应者地址: 深圳市龙岗区南约菠萝山 电话: 0755-84802533

紧急联络电话/传真电话: 0755-84802533 传真: 0755-84802532

二、主要组成与性状

主要成分 纯品

外观与性状 无色液体, 几乎无气味。

主要用途 用作溶剂, 以及皮革着色剂、乳化剂、稳定剂、涂料稀释剂、脱漆剂等。

三、健康危害

侵入途径 吸入、食入、经皮吸收。

健康危害 使用本品除引起粘膜刺激和头痛外, 未见急性中毒病例。

四、急救措施

皮肤接触 脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。

五、燃爆特性与消防

燃烧性 易燃 闪点(°C) 43 爆炸下限(%) 1.7

引燃温度(°C) 235 爆炸上限(%) 15.6

最小点火能(mJ) 无资料 最大爆炸压力(MPa) 无资料

危险特性 易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。

灭火方法 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: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

六、泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 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, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源, 防止进入 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。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容; 用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆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。

七、储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓间温度不宜超过 30°C。防止阳光直射。包装要求密封, 不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装 要控制流速, 注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

八、 防护措施

车间卫生标准

中国 MAC(mg / m³) 未制定标准

前苏联 MAC(rug / m³) 未制定标准

美国 TVL-TWA

OSHA 200ppm[皮];

ACGIH 5ppm, 18mg / m³ [皮]

美国 TLV-STEL 未制定标准检测方法工程控制 生产过程密闭, 全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。呼吸系统防护 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。眼睛防护 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护 穿防静电工作服。手防护 戴防苯耐油手套。其它 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

九、 理化性质

熔点(°C) -70 沸点(°C) 135.1

相对密度(水=1) 0.94 相对密度(空气=1) 3.10

饱和蒸气压(kPa) 0.51(20°C)

辛醇 / 水分配系数的对数值

燃烧热(kJ / mol) 无资料

临界温度(°C) 临界压力(MPa)

溶解性 与水混溶, 可混溶于醇等大多数有机溶剂。

十、 稳定性和反应活性

稳定性 稳定 聚合危害 不聚合

避免接触的条件

禁忌物 强氧化剂、酸类、碱类。

燃烧(分解)产物 一氧化碳、二氧化碳。

十一、 毒理学资料

急性毒性

LD₅₀ 3460mg / kg(大鼠经口); 3300mg / kg(兔经皮)

LC₅₀ 7360mg / m³, 7 小时(大鼠吸入)

刺激性 家兔经眼: 500mg(24 小时), 轻度刺激。家兔经皮: 483mg(24 小时), 轻度刺激。

亚急性和慢性毒性 大鼠暴露于 1.49g / m³, 7 小时 / 天, 每周 5 天, 5 周, 对血液细胞成分有轻微影响。兔经口, 每天 0.1mL / kg, 第 7 天出现暂时性蛋白尿、血尿; 1mL / kg, 第 8 天因肾损害而死亡。

致突变性 精子形态学: 大鼠经口 23400mg / kg, 5 周(间歇)。姊妹染色单体交换: 仓鼠卵巢 3170mg / L。

生殖毒性 大鼠经口最低中毒剂量(TDL₀): 600mg / kg(孕 10~12 天), 致胚胎毒性(如胚胎发育迟缓), 致骨骼肌肉发育异常, 心血管(循环)系统发育异常。小鼠经口最低中毒剂量(TD L₀): 25g / kg(25 天, 雄性), 影响睾丸、附睾和输精管。

十二、 环境资料

无资料

十三、 废弃

处置前应参阅国家和地方有法规。用焚烧法处置。

十四、 运输信息

危规号 33569

UN 编号 1171

包装分类 III



包装标志 7, 14

包装方法 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱; 安瓿瓶外木板箱。

十五、法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 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 (GB 13690-92) 将该物质划为第 3.3 类高闪点易燃液体。

十六、其他信息

参 考 文 献		
制 窗 体 位	名称: 深圳市东港田化工有限公司	电话: 0755-84802533
	地址: 深圳市龙岗区南约菠萝山	传真: 0755-84802532
制 表 人	职称:	姓名(签章):
制 表 日 期	2014/10/27	版次: 2
下 次 改 版 日	2017/10/26	
备 注	上述数据中符号 "--" 代表目前查无相关数据, 而符号 "/" 代表此字段该物质并不适用。	
<p>■ 本数据表是参考国内外文献及制造商或供货商提供原文之数据编撰而成, 本公司对上述数据表已力求正确, 但不表示已涵盖所有信息。各项信息仅供参考, 使用者请依应用需求自行判断其可用性。</p>		