



李长荣化学工业股份有限公司

二甲氧基甲烷中文版物质安全资料表

页次: 5/5

一、物品与厂商资料

物品名称: 二甲氧基甲烷(Methylal)

邮编: LCY-020

企业名称: 镇江李长荣综合石化工业有限公司

地址: (212114)丹徒经济开发区李长荣综合石化工业有限公司

电传号码、企业应急电话: FAX:(0511)5686328/ TEL:(0511)5684618

国家应急电话:

二、主要组成即性状

主要成份:

中英文名称: 二甲氧基甲烷(METHYLAL)

分子式: $C_3H_8O_2$ 结构式: $CH_3OCH_2OCH_3$ 相对分子质量: 76.10

每种组分的名称 CAS 号: 00109-87-5

产品外观与性状: 无色液体, 有类似氯仿的气味。

主要用途: 主要用于溶剂、分析试剂。

危害物质分类及图式: 第 3.1 类 低闪点易燃液体

含量 (成分百分比): 93+%

化学类别: 环氧化合物

三、危险性概述:

健康危害效应: 健康危害效应: 刺激眼睛、鼻子、喉咙。

环境影响: 释放至土壤、水中、会生物分解掉。

物理性及化学性危害: 液体和蒸气极高度易燃。其蒸气比空气重, 易传播至远处, 遇火源可能造成回火。

特殊危害: -

主要症状: 刺激感、轻微头痛、意识不清、肢体动作不协调。

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法:

备注: 本版本MSDS表谨供参考用



二甲氧基甲烷中文版物质安全资料表

页次: 5/5

吸入: 1.将患者移至新鲜空气处。2.假如呼吸停止, 施予人工呼吸。3. 保持患者温暖及休息。4. 立即就医。

皮肤接触: 1.立即用肥皂或中性清洁剂及水清洗皮肤。2.如渗透衣服立即脱掉衣服, 并用肥皂或中性清洁剂和水清洗皮肤。3.如洗后仍有刺激感立即就医。

眼睛接触: 1.立即以大量水冲洗眼睛, 并不时地撑开上下眼皮, 至少15 分钟。2.冲洗完后如仍有刺激感立即就医。

食入: 1.若患者意识清楚立即喝下大量的水。2.用手指插入喉咙催吐。3.如果意识不清楚不要催吐。4.立即就医。

五、燃爆性与消防措施:

燃烧性:易燃

闪点(°C): -17

爆炸极限:

爆炸下限(%): 1.6

爆炸上限(%): 17.6

引燃温度(°C): 235

最小点火能(mJ): 无资料

最大爆炸压力(MPa): 无资料

灭火要领: 1.在不危及人员安全情况下, 将容器运离现场。2.从外侧以水冷却暴露于火焰中之容器。3.如不可能应将人员撤离任其燃烧。

危险特性: 蒸气比空气重, 可能造成回火。

灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

消防人员之特殊防护设备: 配戴空气呼吸器及防护手套、消防衣。

六、泄漏处理方法

应急人员防护: 1.在污染区尚未完全清理干净前, 限制人员接近该区。2.确定清理工作是由受过训练的人员负责。3.穿戴适当的个人防护装备。

环保措施: 1.对该区域进行通风换气。2.扑灭或除去所有发火源。3.通知政府安全卫生与环保相关单位。

应急行动及清理方法: 1.如果可能将泄漏容器移至安全地区。2.在泄露及外泄区还没清理干净前, 没有穿戴防护装备及衣物的人员不得进入。3.移走所有引火源。4.小量泄漏用纸巾或蛭石吸收并置于安全地方(如化学排烟柜)让其完全蒸发, 再于安全地方远离可燃物处焚毁。5.大量外泄可收集溶解在分子量大于丁醇之醇类, 再喷入适当之燃烧炉焚毁。6.可对漏液喷水以避免泄漏, 并稀释, 以避免形成爆炸性混合物。7.避免排入封闭区域如下水沟(因其有爆炸的可能)。

七、储运注意事项

搬运处置注意事项: 1. 避免与火焰、火花或高温物体接近, 并防止产生蒸汽。2.远离强酸、碱及氧化剂。

储存: 1.容器需栓紧。2. 置干燥阴凉通风处。3. 置于易燃性液体的贮存区。

八、预防措施

备注: 本版本MSDS表谨供参考用



二甲氧基甲烷中文版物质安全资料表

页次: 5/5

- 车间卫生标准:1.中国MAC(mg/m³) 未制定标准
2.前苏联MAC(mg/m³) 未制定标准
3.美国TVL-TWA
OSHA 1000 ppm, 3110mg/m³
ACGIH 1000 ppm, 3110mg/m³
4.美国TVL-STEL 未制定标准

检测方法:

工程控制: 整体换气装置。

个人防护设备:

呼吸防护: 空气中浓度< 2200ppm: 1.供气式呼吸防护具。2.全面式自携式呼吸防护具。

紧急进入未知浓度: 1.正压式全面型自携式呼吸防护具。2.正压式全面型供气式呼吸防护具辅以正压式自携式呼吸防护具。

逃生时: 1.具有有机蒸气滤罐之防毒面具。2.逃生型自携式呼吸防护具。

手部防护: 防渗手套。

眼睛防护: 1.不可戴隐形眼镜。2.全面罩。3.防溅安全护目镜。

皮肤及身体防护: 防渗衣物。

其它卫生注意事项: 1.工作后尽速脱掉污染之衣物, 洗净后才可再穿戴或丢弃, 且须告知洗衣人员污染物之危害性。2.工作场所严禁抽烟或饮食。3.处理此物后, 须彻底洗手。4.维持作业场所清洁。

九、物理性质

熔点(°C): -104.8

沸点(°C): 42.3

相对密度(水=1): 0.86

相对密度(空气=1): 2.63

饱和蒸气压(kPa): 43.99(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): -

折射率: 1.353

溶解性: 微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂

十、安定性及反应性

安定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

备注: 本版本MSDS表谨供参考用



二甲氧基甲烷中文版物质安全资料表

页次: 5/5

避免接触的条件: -

禁忌物: 强氧化剂、酸类

燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳

十一、毒性资料

急性毒性: LD₅₀ 5708 mg/kg(兔经口)

LC₅₀ 46650 mg/m³(大鼠吸入)

应急性和慢性毒性:

1.刺激皮肤。2.有下病况者易受危害: 皮肤病, 肝病, 肾病, 慢性呼吸道疾病。

致突变性: -

生殖毒性: -

致癌性: -

十二、环境数据

环境影响:

1. 目前尚无相关资料
2. 对水中生物相对性无毒性

十三、废弃处理

废弃处理: 1.参考相关法规处理。2.采用特定焚化处理。3.废水回收至废水处理场处理。

十四、运输信息

包装分类 I

包装标志 7

联合国编号: UN编号 1234

危险性分类及编号: 31031

包装方法: 小口钢桶、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、船运装载需用不锈钢材质作容器盛装及降温系统。

运输注意事项: -

十五、法规资料

备注: 本版本MSDS表谨供参考用



李长荣化学工业股份有限公司

二甲氧基甲烷中文版物质安全资料表

页次: 5/5

适用法规:

1. 化学物品安全管理条例(2002年3月15日国务院发布)
2. 化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992]677号)
3. 工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规
4. 危险化学品的分类及标示(GB13690-92)

十六、其它数据数据审核单位

1. 危险化学品的分类及标示(GB13690-92)

参考文献 2. 化学危险物品安全管理条例实施细则

3. 化学物品安全管理条例

名称: 李长荣化学工业股份有限公司

填表部门

地址/电话: 台北市八德路四段八十三号四楼 / FAX:(02)27645749 / TEL:(02) 27631611

填表人

职称: 工程师

姓名(签章): 柳安明

填表时间

2003.12.01

备注: 本版本MSDS表谨供参考用