

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：乙二醇甲醚

CAS No.：109-86-4

别名：2-甲氧基乙醇;乙二醇一甲醚;乙二醇独甲醚;乙二醇单甲醚;甲氧基乙醇;羟乙基·甲基醚;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

2 危险性概述

2.1 GHS分类

物理性危害：

FlammableLiquids:Flam.Liq.3

健康危害

急性毒性（经口）：AcuteTox.4

急性毒性（经皮）：AcuteTox.4

生殖毒性：Repr.1B

特异性靶器官毒性（单一接触）：STOTSE1

特异性靶器官毒性（反复接触）：STOTRE2

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS02:易燃物; GHS07:感叹号; GHS08:健康危害;

信号词 【危险】

危险申明

H226 易燃液体和蒸气。

代码 无数据资料

H360 可能会损坏生育能力或损坏。

H370 对人体器官造成损害。

H373 长期或反复接触可能危害人体器官。

警告申明

P201 使用前获得特别指示说明。

P202 别急! 先阅读并理解安全防范措施。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P233 保持容器密闭。

P240 接地，以防静电。

P241 使用防爆的电气/通风/照明灯/... 等设备。

P242 只使用不产生火花的工具。

P243 采取措施以防静电放电。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P264 在处理后要彻底清洗双手或...。

P270 使用本产品时不要吃东西，喝水或吸烟。

P271 只能在室外或通风良好的环境下使用。

P280 戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

RS

Hazard symbol(s) T

R-phrases) R60;R61;R10;R22;R42

S-phrases) S53;S37;S45

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C3H8O2

分子量 - 76.09

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

化学品安全技术说明书

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。立即将患者送往医院。请教医生。

在眼睛接触的情况下

谨慎起见用水冲洗眼睛。

如果误服

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和影响,急性的和滞后的

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处。有关个人防护,请看第8部分。

6.2 环境预防措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

围堵溢出,用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来,并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免暴露:使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。切勿靠近火源。

- 严禁烟火。采取措施防止静电积聚。有关预防措施,请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼/面保护

化学品安全技术说明书

面罩与安全眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,

防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

- a) 外观与性状 形状：液体
 颜色：无色
- b) 气味 醚样气味
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 5.0 - 7.0 在 25 °C
- e) 熔点/凝固点 -85 °C - lit.
- f) 起始沸点和沸程 124 - 125 °C - lit.
- g) 闪点 40 °C - 闭杯
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 爆炸上限: 24.5 %(V)
 爆炸下限: 2.5 %(V)
- k) 蒸气压 10 百帕 在 20 °C
- l) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 2.63 - (空气= 1.0)
- n) 溶解性 / 水溶性 可溶
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 log Pow: -0.8
- p) 自然温度(°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 204-232
- r) 粘度 1.6 mm²/s在20°C

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

热、火焰和火花。

10.5 不兼容的材料

铝,镁,碱金属,强氧化剂

10.6 危险的分解产物

在着火情况下,会分解生成有害物质-碳氧化物其他分解产物-无数据资料當起火時:見第5節滅火措施.

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性 - 2,257 mg/kg (OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - 12.4 - 17.8 mg/l

LD50 经皮 - 家兔 - 1,280 mg/kg

LD50 腹膜内的 - 大鼠 - 2,500 mg/kg

亚急性毒性

无数据资料
刺激性（总述）
无数据资料
皮肤腐蚀/刺激
皮肤- 家兔结果：无皮肤刺激 (Directive 648/EEC, Annex V, B.4.)
严重眼损伤 / 眼刺激
眼睛- 家兔结果：轻度的眼睛刺激- 24 h (OECD测试导则405)
呼吸道或皮肤过敏
最大反应试验- 豚鼠结果：不引起皮肤过敏。
生殖细胞诱变
体外哺乳动物细胞基因突变试验中国仓鼠卵巢细胞结果：阴性 OECD测试导则475 小鼠 - 雄性结果：阴性
致癌性
无数据资料
生殖毒性
婴儿可能出现先天性畸形和畸形的危险假设的人类生殖毒物能引起生殖紊乱
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
长期或反复接触可能损害器官。经口 - 睾丸, 胸腺
潜在的健康影响
吸入 无数据资料
吞咽 无数据资料
皮肤 无数据资料
眼睛 无数据资料
接触后的征兆和症状
无数据资料
附加说明
重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - < 71 mg/kg 化学物质毒性作用登记：
KL5775000 摄入的影响可包括：, 血相变化, 头痛, 中枢神经系统抑制, 大量摄入会引起：, 损伤：, 肝, 肾,
中枢神经系统

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性静态试验LC50-蓝鳃太阳鱼-10,000mg/l-96h(2-甲氧基乙醇)(OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性半静态试验EC50-Daphniamagna(水蚤)-27,000mg/l-48h
(2-甲氧基乙醇)
对藻类的毒性静态试验EC50-Pseudokirchneriellasubcapitata-25,500mg/l-72h(2-甲氧基乙醇)

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 20 d(2-甲氧基乙醇) 结果: 88 % - 快速生物降解的。

12.3 生物积累的潜在可能性

预期没有生物蓄积 (log Pow <= 4)。

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染了的包装物
作为未用过的产品弃置。
进一步的说明:
无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：1188 国际海运危规：1188 国际空运危规：1188

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规:乙二醇—甲醚
国际海运危规:乙二醇—甲醚
国际空运危规:乙二醇—甲醚

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：3 国际海运危规：3 国际空运危规：3

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：III 国际海运危规：III 国际空运危规：III

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。