

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： 碳酸二甲酯
CAS No.： 616-38-6
别名： 碳酸甲酯;二甲基碳酸酯;

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

无数据资料

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型	GHS02:易燃物;
信号词	【危险】
危险申明	
H225	高度易燃的液体和蒸气。
警告申明	
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。
P280	戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。
P303+P361+P353	如沾染皮肤或头发?：立即去除/脱掉所有污染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P370+P378	在发生火灾时：使用...灭火。
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持凉爽。?
P501	根据...来处理容量/容器。
RS	
Hazard symbol(s)	F
R-phrased(s)	R11
S-phrased(s)	S9;S16

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - C3H6O3
分子量 - 90.08

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
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。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

化学品安全技术说明书

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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

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。对空气敏感。

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

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：无数据资料
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 熔点/熔点范围: 2 - 4 °C - lit.
- f) 起始沸点和沸程 90 °C - lit.
- g) 闪点 16 °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: 12.87 %(V)
爆炸下限: 4.22 %(V)
- k) 蒸气压 18 mmHg 在 21.1 °C
- l) 相对蒸气密度 3.11 - (空气= 1.0)
- m) 相对密度 1.069 克/cm³ 在 25 °C
- n) 溶解性 / 水溶性 无数据资料
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 log Pow: 0.354 在 20 °C
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

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

氧化剂, 强酸, 强碱

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 当起火时: 见第5节灭火措施。

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 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg(碳酸二甲酯) (OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 5.36 mg/l(碳酸二甲酯) (OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg(碳酸二甲酯)

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(碳酸二甲酯) 结果: 无皮肤刺激 (OECD测试导则404)

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 家兔(碳酸二甲酯) 结果: 无眼睛刺激

呼吸道或皮肤过敏

弗氏完全佐剂试验 - 豚鼠(碳酸二甲酯) 结果: 阴性 (OECD测试导则406)

生殖细胞诱变

体外染色体畸变试验(碳酸二甲酯) 淋巴细胞结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性
无数据资料
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）
无数据资料
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
化学物质毒性作用登记: FG0450000

12 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性流水式试验LC50-Daniorerio(斑马鱼)->100mg/l-96h(碳酸二甲酯)(OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性静态试验EC50-Daphniamagna(水蚤)->100mg/l-48h(碳酸二甲酯)(OECD测试导则202)
对藻类的毒性静态试验EC50-Pseudokirchneriellasubcapitata(绿藻)->100mg/l-72h(碳酸二甲酯)(OECD测试导则201)

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d(碳酸二甲酯) 结果: 86 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301C)

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

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: 1161 国际海运危规: 1161 国际空运危规: 1161

14.2 联合国 (UN) 规定的名称

欧洲陆运危规: 无数据资料
国际海运危规: 无数据资料
国际空运危规: 无数据资料

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: II 国际海运危规: II 国际空运危规: II

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

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

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。