

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

乙醛安全技术说明书

产品标题

乙醛

CAS号

75-07-0

化学品及企业标识

化学品中文名：乙醛

化学品英文名：ACETALDEHYDE

乙醛, 乙醚、汽油、乙醛、环氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質, 乙醛,

别名: 乙醚、汽油、乙醛、环氧丙烷、二硫化碳及其他之閃火點未滿攝氏零下三十度之物質
CH₃-CHO, C₂-H₄-O, "ethyl aldehyde", ethylaldehyde, "acetic aldehyde", ethanal, diethylacetal, "1, 1-diethoxy ethane", "1, 1-diethoxy ethane"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
乙醛	75-07-0	F+,Xn	>99
EC 号码: 200-836-8			
R 代码: R12, R36/37, R40			
may undergo decomposition in water or air to			
醋酸	64-19-7	C	

EC 号码: 200-580-7

R 代码: R10, R35

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	4
毒性	2
身体接触	2
反应性	2
慢性	3

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 有可能存在发生不可逆性作用的危险。 有害 - 如果被吞食，可能会造成肺部损伤 对眼睛和呼吸系统有刺激性。 极度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。 禁止给饮牛奶或油。 禁止给饮酒精。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。
火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。
手套：1.PE/EVAL/PE 2.丁基橡胶 3.PVA
呼吸器：Type BAXNO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：泄漏的液体温度低，并会很快蒸发。 去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。
储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	乙醛 (Acetaldehyde)			25

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
乙醛		2,000
醋酸		50

气味安全系数□OSF□

OSF=21 ("ACETIC ACID, GLACIAL")

物料数据

成分数据

醋酸：

个体防护

其它

PE/EVAL/PE	A
丁基橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	C
PVA	C
天然橡胶	C
氯丁橡胶	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 44.06	沸点范围□C□: 21
熔点 (°C): -123.5	比重（水=1□: 0.788 @ 16C
水中溶解度□g/L□: 混溶	pH □按供应）: 这里不适用
pH □1% 溶液）: 不适用	蒸气压□kPa□: 98.7 @ 20C
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: Very Fast
相对蒸气密度（空气=1）: > 1	闪点□C□: -38 (TCC)

爆炸下限（%）：4	爆炸上限（%）：60.5
自燃温度[C]: 185-193	分解温度（℃）：无
状态：液体	粘性：无
Gas group: IIA	
物质	Value
log Kow	-0.4

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

乙醛

毒性和刺激性

毒性	刺激性
经口LD 50 (半致死剂量): 661 mg/kg	眼睛 50 ppm/15min
吸入TC Lo 134 ppm/30m	眼睛 40 mg 严重的
吸入LC 50 37000 mg/m³/30m	皮肤 500 mg 敞开 轻微的
经皮LD 50(半致死剂量) 3540 mg/kg	

致癌物质

乙醛

International Agency for Research on Cancer
(IARC) Carcinogens

小组

2B

生态学资料

是 30.8 » log Kow (Prager 1995)=== 0.43,-0.34 » log Kow (Sangster 1997): 0.45 log Kow: -0.4 BOD
[生化需氧量) 5 如果未说明: 1.27-1.3 ThOD (理论需要量) : 1.82 毒性鱼类: TLm(96)70mg/L 无脊椎
动物毒性: cell mult. inhib. 57mg/L 厌氧作用: sig degrad 生物降解: sig 非生物过程: photol 以下为各成
分数据 醋酸: 88,92 32 90 » log Kow (Prager 1995)=== -0.31 » log Kow (Sangster 1997): -0.17 » log
Pow (Verschueren 1993): 1.8E+0

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
乙醛	HIGH	No data	LOW	HIGH
醋酸	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃液体 陆路运输 UNDG
类别或项别：3 次要危险性：无
UN 号码：1089 联合国包装类别：I
货运名称:乙醛

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：3 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：1089 包装类别：I
特殊条款：A1
Cargo Only
包装说明：304 Maximum Qty/Pack: 30 L
Passenger and Cargo
包装说明：Forbidden Maximum Qty/Pack: Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity
包装说明：- Passenger and Cargo Limited Quantity
Maximum Qty/Pack: -
货运名称: ACETALDEHYDE

海运IMDG:

IMDG类别：3 IMDG 亚危险性：无
UN号码：1089 包装类别：I
EMS号码：F-E,S-D 特殊条款：无
限制数量：无
货运名称: ACETALDEHYDE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R12 R36/37 R40

安全

- S 代码 安全词组
- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
 - S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
 - S51 仅应该在通风的地点使用。
 - S09 保持容器在通风的地点。
 - S53 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
 - S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
 - S07 保持容器严实封闭。
 - S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。

- S26 如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
- S46 如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

乙醛 (CAS: 75-07-0) 出现在以下法规中；

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 暂时允许使用香料

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R10 R12 R35 R36/37 R40

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性

生殖健康指导

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
乙醛	14.4 mg/m3	100	D	NA	-