

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

甲醛安全技术说明书

产品标题

福尔马林;福美林;甲醛水

CAS号

50-00-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 甲醛

化学品英文名: FORMALDEHYDE SOLUTIONS -
NON FLAMMABLE

甲醛, 甲醛溶液, 甲醛含量不低于25%

BFV, "formaldehyde 37%", FA, "formaldehyde solution (37% 7% methanol)",

Fannoform, "formaldehyde 50%",

formalin, "formaldehyde solution (50% 2% methanol)", "formalin 40", "formaldehyde solutions, dilute",

别名: methanal, "formaldehyde preservative", "methyl aldehyde", "formalin preservative",
"methylene glycol",
"formaldehyde 5%", "methylene oxide", HCHO, Morbicid, "formic aldehyde",
oxomethane, Formol, oxymethylene,
Fyde, paraform, Lysoform, "polyoxymethylene glycol", Karsan, Superlysoform,
"formalin, dilute"

分子式:

分子量:

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

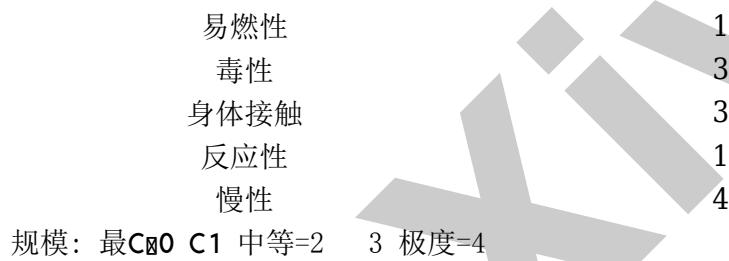
技术说明书编
码:**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
甲醛	50-00-0	T	37-54

EC 号码: 200-001-8			
R 代码: R23/24/25, R34, R40, R43			
甲醇	67-56-1	F,T	1-7
EC 号码: 200-659-6			
R 代码: R11, R23/24/25, R39/23/24/25			
甲酸	64-18-6	C	trace
EC 号码: 200-579-1			
R 代码: R35			
水	7732-18-5	无	Balance
EC 号码: 231-791-2			
* Note: Formaldehyde gas is absorbed and stabilised in methanol and water at the point of manufacture.			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分



应急响应概述

危险性

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 有可能存在发生不可逆性作用的危险。 吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 对水生物有害。

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）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

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：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 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：保持被封锁。 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。 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）	甲醛 (Formaldehyde (Formalin))			0.3
职业卫生标准（中国香港）	甲醛 (Formaldehyde (Formalin))			0.3
职业卫生标准（中国香港）	甲醇 (Methanol (Methyl alcohol))	1200	250	
以下物质在我们的记录中没有OEL值				
水:		CAS:7732-18-5	CAS:558440-53-2	
			CAS:558440-22-5	

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
formaldehyde solutions - non flammable	20	
甲醛	20	
甲醇		6,000

气味安全系数(OSF)

OSF=0.36 (FORMALDEHYDE)

物料数据

个体防护

其它

Personnel must be made aware of the hazards of handling formaldehyde solutions and trained to deal with emergency situations involving the material.

丁基橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
腈	A
聚乙烯	A
PE/EVAL/PE	A
氟橡胶	A
聚氯乙烯	A
氯丁橡胶	A
特氟隆	A

天然橡胶+氯丁橡胶

B

天然橡胶

B

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。 腐蚀性。 有毒或有害的蒸气/气体。

分子量：不适用

沸点范围°C]: 100

熔点 (°C): 无.

比重 (水=1) : 1.09 - 1.14

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [按供应] : 2.4 - 4.0

pH [1% 溶液] : 无.

蒸气压[kPa]: 无.

挥发性成份 (% 体积) : >44

蒸发速率: 无

相对蒸气密度 (空气=1) : 1.04

闪点°C]: 64-85

爆炸下限 (%) : 7

爆炸上限 (%) : 73

自燃温度°C]: 430

分解温度 (°C) : 不适用

状态: 液体

粘性: 无

物质

Value

甲醛:

log Kow

0-0.35

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

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

甲醛

毒性和刺激性

甲醛:

毒性

最低毒性剂量 (女性): 108 mg/kg

刺激性

最低毒性剂量 (男性): 643 mg/kg

皮肤 0.15 mg/3d-I 轻微的

皮肤 2 mg/24H 严重的

经口LD 50 (半致死剂量): 100 mg/kg	眼睛 4 ppm/5m
吸入 (人类)TCLo (最低致毒浓度) 0.3 mg/m ³	眼睛 0.75 mg/24H 严重的
吸入LC 50 203 mg/m ³	
经皮LD 50(半致死剂量) 270 mg/kg	
甲醇:	
毒性	刺激性
经口LDLo (半致死剂量) 143 mg/kg	皮肤 20 mg/24 h-中等
最低毒性剂量 (男性) 6422 mg/kg	眼睛 40 mg-中等
最低毒性剂量 (女性) 3429 mg/kg	眼睛 100 mg/24h-中等
经口LD 50 (半致死剂量): 5628 mg/kg	
吸入TC Lo 86000 mg/m ³	
吸入TC Lo 300 ppm	
吸入LC 50 64000 ppm/4h	
经皮LD 50(半致死剂量) 15800 mg/kg	

致癌物质

甲醛	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1
甲醛	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1

皮肤

甲醛	工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
甲醛	职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤	皮肤	Yes

生态学资料

以下为各成分数据 甲醛: 是 96-7200 2 0.39-14 » log Kow (Prager 1995) == 0.35 » log Kow (Sangster 1997): 0.35 » log Pow (Verschueren 1993): 0 60% 1.228 100% 1.068 168 24 6 1.25 168 24 336 48 168 24 672 96 99% 57% 6 1.25 1.90E+05 4813 71.3 7.13 log Kow: 0-0.35 半衰期 (小时) 空气: 19-50 亨利常数 atm m³/mol: 3.27E-07 BOD [生化需氧量] 5 如果未说明: 0-1.1, 60% COD [化学需氧量]: 1.06, 100% ThOD (理论需要量) : 1.068

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air 生物积累	Mobility
formaldehyde solutions - non flammable	LOW	LOW	LOW HIGH
甲醛	LOW	LOW	LOW HIGH
甲醇	LOW	No data	LOW HIGH
水	LOW	No data	LOW HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG[]

类别或项别: 8 次要危险性: 无
UN 号码: 2209 联合国包装类别: III
货运名称: 甲醛溶液, 甲醛含量不低于25%

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 无
UN/ID 号码: 2209 包装类别: III
特殊条款: : 无
货运名称: FORMALDEHYDE SOLUTION WITH NOT LESS THAN 25% FORMALDEHYDE

海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 无
UN号码: 2209 包装类别: III
EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: : 无
限制数量: 5 L
货运名称: FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23/24/25 R34 R40 R43

安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S38 如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- 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。
- S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
- S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

法规

甲醛 (CAS: 50-00-0) 出现在以下法规中：

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

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

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 Chemical Secretariat (ChemSec) REACH SIN* List (*Substitute It Now!) 1.0

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

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

高毒物品名录

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一类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

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