

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 第1部分 化学品及企业标识

## 1.1 产品标识

物质识别	甲醇-d
CAS 编号	1455-13-6
替代名称	木醇 ; 木精-d

## 1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

相关识别用途	工业用途 此产品是做为研究、分析及科学教育用途 科学研究与发展 产品与制程导向之研究与发展 实验室与分析用途 制成剂限制 实验室化学品
HS code	2845.90.

## 1.3 安全数据表供货商详细信息

Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rütli 瑞士	电话: +41 44 922 93 93 电邮: info@zeochem.com 网站: https://www.zeochem.com
---	---

## 1.4 紧急电话号码

毒物咨询中心		
国家	名称	电话
美国	CHEMTREC USA	+1 800 424 9300 - 24h/7d
瑞士	Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse	+41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d

## 第2部分 危险性概述

## 2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

节	危害分类	类别	危害分类与类别	危害说明
2.6	易燃液体	2	Flam. Liq. 2	H225
3.1O	急性毒性 (口服)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	急性毒性 (皮肤)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	急性毒性 (吸入)	3	Acute Tox. 3	H331
3.8	特定目标器官毒性 - 单一暴露	1	STOT SE 1	H370

缩写全文: 参阅第 16 节.

最重要之不良物理化学、人体健康与环境影响

短期暴露后可预期立即影响. 产品可燃且可能由潜在引火源引燃.

## 化学品安全技术说明书

甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 2.2 标示组件

标示

- 信号词 危险

## 2.2.1.2 图示

GHS02, GHS06, GHS08	
------------------------	--

危害说明	
H225	高度易燃液体和蒸气
H301+H311+H331	吞咽、皮肤接触或吸入中毒
H370	对器官造成损害

防范说明	
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P240	容器和装载设备接地/等势联接
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备
P242	只能使用不产生火花的工具
P243	采取防止静电放电的措施
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
P271	只能在室外或通风良好之处使用
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P301+P310	如误吞咽：立即呼叫急救中心/医生
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗
P303+P361+P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
P308+P311	如接触到或有疑虑：呼叫急救中心/医生
P311	呼叫急救中心/医生
P321	具体治疗（见本标签上的）
P330	漱口
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用
P370+P378	火灾时：使用灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭
P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温
P405	存放处须加锁
P501	处置内装物/容器依据地方/区域/国家/国际法规

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 2.3 其他危害

## PBT 与 vPvB 评估

依据其评估结果, 此物质不是 PBT 或 vPvB.

## 内分泌干扰特性

不含有浓度 $\geq 0.1\%$ 的内分泌干扰物 (ED) .

## 第3部分 成分/组成信息

## 3.1 物质

物质名称	甲醇-d
识标	
CAS 编号	1455-13-6
纯度	$\geq 90\%$
分子式	CH <sub>3</sub> OD
莫耳质量	33 g/mol

## 第4部分 急救措施

## 4.1 急救措施说明

## 一般注意事项

受感染人员不可无人看管. 将患者移出危险区域. 保持受感染人员温暖、静止并覆盖. 立刻脱下所有沾染的衣物. 若有任何疑问或症状持续, 寻求医疗协助. 若昏迷将人员置于复苏姿势. 不可喂食任何物品.

## 吸入之后

若呼吸不顺或停止, 立即寻求医疗协助并开始急救措施. 提供新鲜空气.

## 皮肤接触之后

以大量肥皂与清水冲洗.

## 眼睛接触之后

若戴隐形眼镜且方便取下, 取下隐形眼镜. 持续冲洗. 以大量清水冲洗至少 10 分钟, 将眼睑撑开.

## 摄入之后

以清水冲洗口腔 (仅在意识清醒时). 不可诱导呕吐.

## 4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

症状及影响目前未知.

## 4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

## 第5部分 消防措施

## 5.1 灭火剂

## 适当灭火剂

浇水, 抗酒精泡沫, BC-灭火粉, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

## 不适当灭火剂

水柱

## 5.2 物质或混合物造成之特殊危害

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

通风不足且/或在使用时, 可能产生易燃/易爆的蒸气-空气混合物。溶剂蒸气比空气重, 因此可能分散到地上。未通风场所, 例如未通风地下区域像是壕沟、水道、竖井等, 特别易有易燃物质或混合物。

## 有害燃烧产品

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 救火员建议

若发生火灾或/及爆炸不可呼吸烟。统筹火警周遭消防措施。消防用水不可进入排水管或水道。分别收集受污染消防用水。在适当距离以一般预防措施实施灭火。

## 第6部分 泄漏应急处理

## 6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

## 非急救人员

将人员移至安全处。

## 紧急状况处理人员

若暴露于蒸气/尘/雾/气体时穿戴呼吸器。

## 6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水。保留受污染清洗用水并废弃处理。

## 6.3 围阻与清洁方法及材料

## 抑制溢漏之建议

排水覆盖

## 清洁溢漏之建议

以吸收材料擦去 (例如布、刷毛布)。收集溢漏: 锯末, 硅藻土, 沙, 万用吸附剂

## 适当围阻技术

吸收材料之使用。

## 其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。通风影响区域。

## 6.4 参阅其他节

危害燃烧产品: 参阅第 5 节。个人防护装备: 参阅第 8 节。不相容材料: 参阅第 10 节。废弃考虑: 参阅第 13 节。

## 第7部分 操作处置与储存

## 7.1 安全处理防范

## 建议

储存于干燥处。

## - 预防火灾及产生气溶胶与粉尘之措施

使用区域及总通风装置。避免引燃源。远离引火源 - 禁止吸烟。采取预防措施避免静电放电。仅在通风良好处使用。由于爆炸危险, 避免蒸气泄漏入地下室、烟道与沟渠。接地/搭接容器与接收设备。使用防爆电气/通风/照明设备。只能使用无火花工具。

## - 特定注意事项/细节

未通风场所, 例如未通风地下区域像是壕沟、水道、竖井等, 特别易有易燃物质或混合物。蒸气重于空气, 散布于地面并与空气形成爆炸性混合物。蒸气可能与空气生成爆炸性混合物。

## 一般工作卫生建议

使用后清洗双手。在工作区域不可饮食或抽烟。进入用餐区之前脱下受污染衣物及保护装备。禁止将食物或饮料放置于化学品附近。禁止将化学品放置于一般用于食物或饮料之容器内。远离饮食及动物饲料。

## 7.2 安全储存条件, 包含任何不兼容性

管理相关风险

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

- 爆炸性气体环境  
容器保持紧闭储存于通风良好处。使用区域及总通风装置。保持低温。避免阳光照射。
- 可燃性危害  
远离引火源 - 禁止吸烟。远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟。采取预防措施避免静电放电。避免阳光照射。
- 通风要求  
将任何会释放有害蒸气或气体之物质放置于可将其永久抽出之场所。使用区域及总通风装置。接地/搭接容器与接收设备。
- 储存空间或容器之特殊设计
- 储存温度  
建议储存温度: 15 – 20 °C  
6 °C
- 包装兼容性  
只能使用经过核准 (例如依据危险物品法规) 之包装。

## 7.3 特定终端用途

参阅第 16 节之一般概览。

## 第8部分 接触控制/个体防护

## 8.1 控制参数

工作暴露限制值 (工作场所暴露限制)											
国家	剂名	CAS 编号	标识	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	MAC [ppm]	MAC [mg/m <sup>3</sup> ]	注记	来源
CN	甲醇	67-56-1	OEL		25		50			H	GBZ 2.1

## 注记

H absorbed through the skin

MAC 最高容许值为不应超过之暴露限制值

PC-STEL 短期暴露限制: 不应超过之限制值且与 15 分钟期间相关 (除非另外说明)

PC-TWA 时量平均 (长期暴露限制): 测量或计算与 8 小时参考期之时间加权平均值 (除非另外说明)

## 人体健康限制值

相关 DNEL 及其他阈值				
端点	阈值	防护目标, 暴露途径	使用于	暴露时间
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 全身影响
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 局部影响
DNEL	130 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 局部影响
DNEL	20 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	20 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	急性 - 全身影响

## 8.2 暴露控制

## 适当工程控制

总通风装置。

## 个体保护措施 (个人防护装备)

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 眼部/面部防护

穿戴眼部/脸部护具。

## 皮肤防护

## - 手部防护

穿戴适当手套。使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套。使用前检查泄漏紧闭/抗渗性。若要再次使用手套，脱下前先清洁手套并晾干。特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力。

## - 材料类型

腈

IIR：异丁烯-异戊二烯（丁基）橡胶

## - 手套材质失效时间

&gt;30 分钟（渗透：2 级）

## - 其他保护措施

给予皮肤再生复原期。建议采取预防性皮肤保护措施（隔离乳霜/软膏）。处置后彻底清洗双手。

## 呼吸防护

若通风不良应穿戴呼吸护具。

## 环境暴露控制

使用适当容器避免环境污染。远离排水管、地表及地下水。

## 第9部分 理化特性

## 9.1 基本物理与化学性质信息

## 外观

物理状态	液体
颜色	无色
粒子	不相关 (液体)
气味	刺鼻

## 其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	-97,8 °C
初沸点与沸腾范围	64,7 °C 于 1.013 hPa
闪点	9,7 °C 于 1.013 hPa (关闭的坩埚)
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	不相关, (流体)
蒸气压	169 hPa 于 25 °C
密度	0,81 g/cm <sup>3</sup> 于 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 溶解度

- 水溶性	≥1.000 g/l 于 20 °C
-------	--------------------

## 分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	-0,77 (ECHA)
自燃温度	455 °C 于 1.013 hPa (ECHA)

## 黏度

- 动力黏度	>0,544 - <0,59 mPa s 于 25 °C
爆炸性质	无
氧化性质	无

## 9.2 其他信息

折射率	1,33 (20 °C)
-----	--------------

## 第10部分 稳定性和反应性

## 10.1 反应性

考虑不相容性：参阅下列“避免情况”与“不相容材料”。为反应性物质。混合物包含反应性物质。引火风险。

若加热：

引火风险

## 10.2 化学稳定性

参阅以下“避免情况”。

## 10.3 危害反应之可能性

无已知危害反应。

## 10.4 避免情况

远离热源/火花/烟火/高温表面 - 禁止吸烟。

防止火灾或爆炸提示

使用防爆电气/通风/照明设备。只能使用无火花工具。采取预防措施避免静电放电。

## 10.5 不相容材料

氧化剂

## 10.6 有害分解产品

由于使用、储存、溢漏及加热产生之合理预期危害分解产物未知。危害燃烧产品：参阅第 5 节。

## 第11部分 毒理学信息

## 11.1 毒理作用信息

依据 GHS 分类

急性毒性

吞食有毒。皮肤接触有毒。吸入有毒。

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

- 急性毒性预估 (ATE)

口服	100 mg/kg
皮肤	300 mg/kg
吸入: 蒸气	3 mg/l/4h

## 皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤。

## 重度眼睛伤害/眼睛刺激

不应分类为对眼睛具有重度伤害或刺激。

## 呼吸或皮肤致敏性

不应分类为呼吸或皮肤致敏性。

## 生殖细胞致突变性

不应分类为生殖细胞致突变性。

## 致癌性

不应分类为致癌性。

## 生殖毒性

不应分类为生殖毒性物。

## 特定目标器官毒性 - 单一暴露

造成器官损害。

## 特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物 (重复暴露)。

## 呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害。

## 第12部分 生态学信息

## 12.1 毒性

不应分类为具水生危害。

## 12.2 持久性与可降解性

## 生物降解

物质随时可生物降解。

可降解性之过程		
过程	降解率	时间
缺氧	69 %	5 d

## 12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

正辛醇/水 (log KOW)	-0,77 (ECHA)
-----------------	--------------

## 12.4 土壤中移动性

数据无法取得。

## 12.5 PBT 与 vPvB 评估

依据其评估结果, 此物质不是 PBT 或 vPvB.

## 化学品安全技术说明书

## 甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

**12.6 内分泌干扰特性**不含有浓度 $\geq 0.1\%$ 的内分泌干扰物 (ED)。**12.7 其他不利影响**

数据无法取得。

**第13部分 废弃处置****13.1 废弃物处理方法**

废弃物处理相关信息

溶剂回收/再生。

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽。避免释放至环境中。参阅特殊说明/安全数据表。

容器/包装废弃物处理

只能使用经过核准（例如依据危险物品法规）之包装。完全清空之包装可回收。以处理该物质之方式处理受污染包装。

**备注**

请注意相关国家或地区条款。废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理。

**第14部分 运输信息****14.1 UN 编号**

UN RTDG	UN 1230
IMDG 代码	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

**14.2 联合国正确运输名称**

UN RTDG	甲醇
IMDG 代码	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

**14.3 运输危害分类**

UN RTDG	3 (6.1)
IMDG 代码	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

**14.4 包装类型**

UN RTDG	II
IMDG 代码	II
ICAO-TI	II

**14.5 环境危害**

依据危险物品法规无环境危害

**14.6 使用者特殊防范**

没有额外信息。

**14.7 根据国际海事组织的文书散装运输**

货柜不是做为散装运输之用。

## 化学品安全技术说明书

甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 联合国规章范本之信息

## 运输信息 - 国家法规 - 额外信息 (UN RTDG)

UN 编号	1230
类别	3
次要风险	6.1
包装类型	II
危险标示	3+6.1



特殊条款 (SP)	279 (UN RTDG)
微量 (EQ)	E2 (UN RTDG)
限量 (LQ)	1 L (UN RTDG)

## 国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息

海洋污染物	-
危险标示	3+6.1



特殊条款 (SP)	279
微量 (EQ)	E2
限量 (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
装载类别	B

## 国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

危险标示	3+6.1
------	-------



特殊条款 (SP)	A113
微量 (EQ)	E2
限量 (LQ)	1 L

## 第15部分 法规信息

## 15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

没有额外信息.

## 化学品安全技术说明书

甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 国家库存

国家	库存	状态
EU	REACH Reg.	物质列表
US	TSCA	物质列表 (ACTIVE)

## 图例

REACH Reg. REACH 已注册物质  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估。

## 第16部分 其他信息

## 变更指示 (修订安全数据表)

节	以前注册 (文字/数值)	目前注册 (文字/数值)	安全相关
1.3	安全数据表供货商详细信息: Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rüti 瑞士  电话: +41 44 922 93 93 电邮: info@zeochem.com / info@zeochem.ch 网站: https://www.zeochem.com	安全数据表供货商详细信息: Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rüti 瑞士  电话: +41 44 922 93 93 电邮: info@zeochem.com 网站: https://www.zeochem.com	是
1.4		毒物咨询中心: 列表变更 (表格)	是
2.3		内分泌干扰特性: 不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物 (ED) .	是
7.2		- 储存空间或容器之特殊设计	是
7.2		储存温度: 建议储存温度: 15 - 20 °C 6 °C	是
8.1		工作暴露限制值 (工作场所暴露限制) : 列表变更 (表格)	是
12.5	PBT 与 vPvB 评估: 数据无法取得.	PBT 与 vPvB 评估: 依据其评估结果, 此物质不是 PBT 或 vPvB.	是
12.6	内分泌干扰特性: 未列出.	内分泌干扰特性: 不含有浓度≥0.1%的内分泌干扰物 (ED) .	是
15.1		国家库存: 列表变更 (表格)	是

## 主要参考文献与数据源

化学品分类和危险性公示通则(国家标准 GB13690). 国家标准: 国家标准: 化学品安全技术说明书内容和项目顺序. GB/T 16483.  
化学品安全技术说明书编写指南. GB/T 17519.  
联合国对危险物运输之建议. 国际海运危险物品准则 (IMDG). 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR).

## 化学品安全技术说明书

甲醇-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 3.0  
取代版本: 02.02.2023 (GHS 2)

修订: 10.06.2025

## 相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H225	高度易燃液体和蒸气.
H301	吞咽会中毒.
H311	皮肤接触会中毒.
H331	吸入会中毒.
H370	对器官造成 损 害.

## 免责声明

本信息基于我们目前所知状况. 本安全数据表已汇编并仅限于此产品.