

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

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

Ethanol-d

CAS 编号

925-93-9

替代名称

ethyl alcohol-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

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
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 Rüti
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
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	2	Eye Irrit. 2	H319

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

产品可燃且可能由潜在引火源引燃.

2.2 标示组件

标示

- 信号词

危险

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

2.2.1.2 图示

GHS02, GHS07	
--------------	--

危害说明

H225	高度易燃液体和蒸气
H319	造成严重眼刺激

防范说明

P210	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟
P233	保持容器密闭
P240	货箱和装载设备接地并等势联接
P241	使用防爆的电气/通风/照明设备
P242	使用不产生火花的工具
P243	采取防止静电放电的措施
P264+P265	作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/护面具/截听力保护装置...
P303+P361+P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处或淋浴
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
P337+P317	如眼刺激持续不退：请就医
P370+P378	如起火：使用灭火砂、二氧化碳或干粉灭火器灭火
P403+P235	存放于通风良好处。保持低温
P501	处置内装物/容器依据地方/区域/国家/国际法规处理

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	Ethanol-d
标识	
CAS 编号	925-93-9
纯度	>90 %
分子式	C ₂ DH ₅ O

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

莫耳质量

47,1 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 (CO₂)

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

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 (CO₂)

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

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

远离排水管道、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

- 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

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: 16 – 20 °C
15 °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。

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

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)
此信息无法取得

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)

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

>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	-114 °C 于 1 atm

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0

取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

初沸点与沸腾范围	78 °C
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)

爆炸限制

- 爆炸下限 (LEL)	2,5 体积%
- 爆炸上限 (UEL)	13,5 体积%
蒸气压	67 hPa 于 25 °C
密度	0,8 g/cm ³ 于 25 °C
蒸气密度	此信息无法取得

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) (自燃温度 (液体与气体))

黏度

- 运动黏度	0,738 mm ² /s 于 25 °C
- 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

表面张力	72,8 mN/m (20 °C) (ECHA)
折射率	1,36 (20 °C) ((lit.))

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

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

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**

不应分类为急性毒性。

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

造成重度眼部刺激。

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

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）。

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。

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

BOD5/COD 0,62110553

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.

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 1170
IMDG 代码	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	乙醇
IMDG 代码	ETHANOL
ICAO-TI	Ethanol

14.3 运输危害分类

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

UN RTDG	3
IMDG 代码	3
ICAO-TI	3
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.	

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	1170
类别	3
包装类型	II
危险标示	3



特殊条款 (SP)	144 (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



特殊条款 (SP)	144
微量 (EQ)	E2
限量 (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
装载类别	A

国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

危险标示

3



特殊条款 (SP)

A3, A58, A180

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.

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
2.2.1.2		防范说明: 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: 16 – 20 °C 15 °C	是

化学品安全技术说明书

Ethanol-d

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 10.06.2025

版本编号: GHS 5.0
取代版本: 02.02.2023 (GHS 4)

节	以前注册 (文字/数值)	目前注册 (文字/数值)	安全相关
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 $\geq 0.1\%$ 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).

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.
H319	造成严重眼刺激.

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.