

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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 甲酸铵-d5
CAS 编号 65387-23-7

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 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
3.10	急性毒性 (口服)	5	Acute Tox. 5	H303
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.

2.2 标示组件

标示

- 信号词 警告

2.2.1.2 图示

GHS07	
-------	--

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

危害说明	
H303	吞咽可能有害
H319	造成严重眼刺激

防范说明	
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
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
P312	如感觉不适，呼叫急救中心/医生

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≥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	甲酸铵-d5
标识	
CAS 编号	65387-23-7
纯度	>90 %
分子式	CD5NO2
莫耳质量	68,1 ^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

以水冲洗皮肤/洗澡。

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。

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

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

水, 泡沫, 抗酒精泡沫, ABC-灭火粉

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

沉积可燃粉尘具有极大爆炸可能性。

有害燃烧产品

氮氧化物 (NO_x), 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

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, 机械性吸取

清洁溢漏之建议

机械性吸取。

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。采取预防措施避免静电放电。仅在通风良好处使用。接地/搭接容器与接收设备。

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

- 特定注意事项/细节

粉尘可能聚积于技术室内所有沉积表面。运送型态之产品无法产生粉尘爆炸；然而细微粉尘的增加会导致粉尘爆炸危险。

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

移除粉尘沉积。

- 通风要求

使用区域及总通风装置。

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 ³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m ³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m ³]	注记	来源
CN	其他粉尘		OEL		8					dust	GBZ 2.1

注记

dust 尘

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）

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

若要再次使用手套，脱下前先清洁手套并晾干。

- 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。

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

呼吸防护

微粒过滤装置 (EN 143).

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	固体
颜色	无色
气味	特征性

其他安全参数

pH (值)	不适用
熔点/凝固点	116 °C 于 1.013 hPa
初沸点与沸腾范围	未定
闪点	不适用
蒸发率	未定
可燃性 (固态、气态)	此材料可燃, 但不随时引火
尘云爆炸限制	未定
蒸气压	0,033 Pa 于 25 °C
密度	1,28 g/cm ³ 于 25 °C
蒸气密度	此信息无法取得

溶解度

- 水溶性	1.020 g/l 于 0 °C
-------	------------------

分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	-3,34 (25 °C) (ECHA)
自燃温度	未定
分解温度	180 °C 于 1.013 hPa (ECHA)
黏度	不相关 (固形物)
爆炸性质	无

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

9.2	氧化性质	无
	其他信息	没有额外信息

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”。

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

没有已知特定情况必须避免。

防止火灾或爆炸提示

运送型态之产品无法产生粉尘爆炸；然而细微粉尘的增加会导致粉尘爆炸危险。

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

吞食可能有害。

- 急性毒性预估 (ATE)

口服 2.250 mg/kg

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）。

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

- 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
产生二氧化碳	14 %	4 d

12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

正辛醇/水 (log KOW)	-3,34 (25 °C) (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

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

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

不受运输法规限制

14.2 联合国正确运输名称

不相关

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

14.3 运输危害分类	无
14.4 包装类型	未分派
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)

不受运输法规限制: UN RTDG

国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息

不受 IMDG 限制.

国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

不受 ICAO-IATA 限制.

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

化学品安全技术说明书

甲酸铵-d5

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

节	以前注册 (文字/数值)	目前注册 (文字/数值)	安全相关
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 $\geq 0.1\%$ 的内分泌干扰物 (ED) .	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 $\geq 0.1\%$ 的内分泌干扰物 (ED) .	是
14.3	运输危害分类: 未分派	运输危害分类: 无	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
H303	吞咽可能有害.
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.