

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (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 **1,4-二溴苯-d4**  
CAS 编号 4165-56-4

## 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 一般用途

## 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
3.2	皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8R	特定目标器官毒性 - 单一暴露 (呼吸道刺激)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	对水生环境有危害 - 急性危害	2	Aquatic Acute 2	H401
4.1C	对水生环境有危害 - 慢性危害	2	Aquatic Chronic 2	H411

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  
溢漏及消防用水可能导致水道污染.

## 2.2 标示组件

标示

- 信号词 警告

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

## 2.2.1.2 图示

GHS07, GHS09	
--------------	--

危害说明	
H303	吞咽可能有害
H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明	
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P271	只能在室外或通风良好之处使用
P273	避免释放到环境中
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
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
P321	具体治疗（见本标签上的）
P362+P364	脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用
P391	收集溢出物
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭
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

## 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	1,4-二溴苯-d4
识标	
CAS 编号	4165-56-4

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

纯度	≥99 %
分子式	C6D4Br2
莫耳质量	240 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。若发生呼吸道刺激，咨询医疗人员。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

水, 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

## 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。

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

**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。若物质已进入水道或下水道，通知负责机关。

**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。仅在通风良好处使用。

## 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。

## - 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）

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

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

- 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.
- 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	固体 (粉状、结晶)
颜色	白色 - 无色
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	不适用
熔点/凝固点	88 - 90 °C
初沸点与沸腾范围	219 - 222 °C
闪点	100 °C (c.c.) (关闭的坩埚)
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	未定
密度	未定
蒸气密度	此信息无法取得
相对密度	此性质之信息无法取得
溶解度	未定

## 分配系数

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

- 正辛醇/水 (log KOW)	此信息无法取得
自燃温度	未定
黏度	不相关 (固形物)
爆炸性质	无
氧化性质	无
9.2 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。

## 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

3.120 mg/kg

## 皮肤腐蚀性/刺激性

造成皮肤刺激。

## 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。

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

## 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

可能造成呼吸刺激。

## 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

对水生生物有长期毒害影响。

水生毒性（急性）			
端点	值	物种	暴露时间
LC50	4,72 mg/l	鱼类	96 h
EC50	4,86 mg/l	藻类	96 h

## 12.2 持久性与可降解性

数据无法取得。

## 12.3 生物累积潜势

数据无法取得。

## 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≥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

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。

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

## 第14部分 运输信息

## 14.1 UN 编号

UN RTDG	UN 3077
IMDG 代码	UN 3077
ICAO-TI	UN 3077

## 14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	对环境有害的固态物质, 未另作规定的
IMDG 代码	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
技术名称	1,4-二溴苯-d4

## 14.3 运输危害分类

UN RTDG	9
IMDG 代码	9
ICAO-TI	9

## 14.4 包装类型

UN RTDG	III
IMDG 代码	III
ICAO-TI	III

## 14.5 环境危害

对水生环境有危害

## 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	3077
类别	9
环境危害	是 (对水生环境有危害)
包装类型	III
危险标示	9, 鱼与树



特殊条款 (SP)

274, 331, 335, 375 (UN RTDG)

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

微量 (EQ)	E1 (UN RTDG)
限量 (LQ)	5 kg (UN RTDG)
<b>国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息</b>	
海洋污染物	是 (对水生环境有危害) (1,4-Dibromobenzene-d4)
危险标示	9, 鱼与树
	
特殊条款 (SP)	274, 335, 966, 967, 969
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
装载类别	A
<b>国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息</b>	
环境危害	是 (对水生环境有危害)
危险标示	9, 鱼与树
	
特殊条款 (SP)	A97, A158, A179, A197, A215
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	30 kg

## 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.

## 化学品安全技术说明书

## 1,4-二溴苯-d4

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

## 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
7.1	- 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. 仅在通风良好处使用. 接地/ 搭接容器与接收设备.	- 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. 仅在通风良好处使用.	是
7.1	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.		是
10.4	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.		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).

## 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.
H315	造成皮肤刺激.
H319	造成严重眼刺激.
H335	可引起呼吸道刺激.
H401	对水生生物有毒.
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响.

## 免责声明

## 化学品安全技术说明书

**1,4-二溴苯-d4**

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 5.0  
取代版本: 03.02.2023 (GHS 4)

修订: 10.06.2025

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.