

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 第1部分 化学品及企业标识

## 1.1 产品标识

物质识别	1,2-二氯苯
CAS 编号	2199-69-1
替代名称	邻二氯苯

## 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 原料用途 实验室化学品
--------	--

## 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 / info@zeochem.ch 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
国际	CHEMTREC (worldwide)	+1 703 741 5500 - 24h/7d (toll free)
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	4	Flam. Liq. 4	H227
3.10	急性毒性 (口服)	5	Acute Tox. 5	H303
3.11	急性毒性 (吸入)	3	Acute Tox. 3	H331
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	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	对水生环境有危害 - 慢性危害	1	Aquatic Chronic 1	H410

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

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. 溢漏及消防用水可能导致水道污染.

## 2.2 标示组件

标示

- 讯号字 危险

## 2.2.1.2 图示

GHS06, GHS09	
--------------	--

## 危害说明

H227	可燃液体
H303	吞咽可能有害
H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒
H335	可引起呼吸道刺激
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

## 防范说明

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
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
P311	呼叫急救中心/医生
P321	具体治疗 (见本标签上的)
P362+P364	脱掉沾染的衣服, 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
P391	收集溢出物
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

防范说明	
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

### 2.3 其他危害

此材料可燃，但不随时引火。

PBT 与 vPvB 评估

依据其评估结果，此物质不是 PBT 或 vPvB。

## 第3部分 成分/组成信息

### 3.1 物质

物质名称	1,2-二氯苯
识标	
CAS 编号	2199-69-1
纯度	≥90 %
分子式	C6D4Cl2
莫耳质量	151 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

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 第5部分 消防措施

## 5.1 灭火剂

适当灭火剂

浇水, 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

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>), 氯化氢 (HCl)

## 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. 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

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.

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 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

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。

## - 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	邻二氯苯	95-50-1	OEL		50		100				GBZ 2.1

## 注记

MAC

PC-STEL

PC-TWA

最高容许值为不应超过之暴露限制值

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）

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）

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 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	4,2 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	21 mg/m <sup>3</sup>	人体, 吸入	工人 (工业)	急性 - 全身影响
DNEL	1,2 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	慢性 - 全身影响
DNEL	6 mg/kg 体重/天	人体, 皮肤	工人 (工业)	急性 - 全身影响

## 环境值

相关 PNEC 及其他阈值				
端点	阈值	生物体	环境区块	暴露时间
PNEC	0,004 mg/l	水生生物	淡水	短期 (单一事件)
PNEC	0 mg/l	水生生物	海水	短期 (单一事件)
PNEC	4,7 mg/l	水生生物	污水处理厂 (STP)	短期 (单一事件)
PNEC	0,177 mg/kg	水生生物	淡水沉积物	短期 (单一事件)
PNEC	0,018 mg/kg	水生生物	海水沉积物	短期 (单一事件)
PNEC	0,033 mg/kg	陆生生物	土壤	短期 (单一事件)

## 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

&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.

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 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	澄清 - 淡黄色
粒子	不相关 (液体)
气味	特征性

## 其他安全参数

pH (值)	未定
熔点/凝固点	-17 °C
初沸点与沸腾范围	180 - 182 °C
闪点	66 °C (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)	2,2 体积%
- 爆炸上限 (UEL)	9,2 体积%
蒸气压	1,56 mmHg 于 25 °C
密度	1,34 g/cm <sup>3</sup> 于 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得

## 溶解度

- 水溶性	156 mg/l 于 25 °C
-------	------------------

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	3,43 (25 °C) (ECHA)
- 土壤有机碳/水 (log KOC)	2,65 (ECHA)
自燃温度	640 °C (ECHA)

## 黏度

- 动力黏度	1,32 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	36,6 mN/m (ECHA)
折射率	1,55 - 1,55 ((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

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。

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 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. 吸入有毒.

## - 急性毒性预估 (ATE)

口服 >2.000 mg/kg  
吸入: 蒸气 3 mg/l/4h

## 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.

## 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

对水生生物有长期剧毒影响.

水生毒性 (急性)			
端点	值	物种	暴露时间
LC50	1,58 mg/l	鱼类	48 h
EC50	0,66 mg/l	水生无脊椎动物	48 h
ErC50	2,2 mg/l	藻类	96 h

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

水生毒性 (慢性)			
端点	值	物种	暴露时间
LC50	1,65 mg/l	鱼类	22 h
EC50	0,55 mg/l	水生无脊椎动物	14 d

**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.

正辛醇/水 (log KOW)	3,43 (25 °C) (ECHA)
BCF	150 – 230 (ECHA)

**12.4 土壤中移动性**

有机碳正常分布系数	2,65 (ECHA)
-----------	-------------

**12.5 PBT 与 vPvB 评估**

数据无法取得.

**12.6 内分泌干扰特性**

未列出.

**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。

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

## 第14部分 运输信息

## 14.1 UN 编号

UN RTDG	UN 1591
IMDG 代码	UN 1591
ICAO-TI	UN 1591

## 14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	邻二氯苯
IMDG 代码	o-DICHLOROBENZENE
ICAO-TI	o-Dichlorobenzene

## 14.3 运输危害分类

UN RTDG	6.1
IMDG 代码	6.1
ICAO-TI	6.1

## 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	1591
类别	6.1
环境危害	是 (对水生环境有危害)
包装类型	III
危险标示	6.1, 鱼与树
 	
特殊条款 (SP)	279 (UN RTDG)
微量 (EQ)	E1 (UN RTDG)
限量 (LQ)	5 L (UN RTDG)

## 化学品安全技术说明书

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

修订: 02.02.2023

版本编号: GHS 2.1

取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

## 国际海运危险物品准则 (IMDG) - 额外信息

海洋污染物 是 (对水生环境有危害)  
危险标示 6.1, 鱼与树



特殊条款 (SP) 279  
微量 (EQ) E1  
限量 (LQ) 5 L  
EmS F-A, S-A  
装载类别 A  
隔离群组 10 - 液态卤化烃

## 国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR) - 额外信息

环境危害 是 (对水生环境有危害)  
危险标示 6.1



特殊条款 (SP) A113  
微量 (EQ) E1  
限量 (LQ) 2 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

## 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

## 1,2-二氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1  
取代版本: 28.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

## 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
1.4		毒物咨询中心: 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
H227	可燃液体.
H303	吞咽可能有害.
H315	造成皮肤刺激.
H319	造成严重眼刺激.
H331	吸入会中毒.
H335	可引起呼吸道刺激.
H400	对水生生物毒性极大.
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响.

## 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.