ZEOtope®

Chemistry. Pure. Efficient.

化学品安全技术说明书

氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1
取代版本: 25.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

第1部分 化学品及企业标识

1.1 产品识标

物质识别	**氯苯**
CAS 编号	3114-55-4
替代名称	一氯化苯

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	一般用途

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

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	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1O	急性毒性（口服）	5	Acute Tox. 5	H303
3.1I	急性毒性（吸入）	4	Acute Tox. 4	H332
3.2	皮肤腐蚀性/刺激性	2	Skin Irrit. 2	H315
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	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

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　　警告

化学品安全技术说明书

氯苯

依据 29 CFR 1910.1200 分类

版本编号: GHS 2.1
取代版本: 25.06.2021 (GHS 1)

修订: 02.02.2023

2.2.1.2 图示

GHS02, GHS07, GHS09	

危害说明	
H226	易燃液体和蒸气
H303	吞咽可能有害
H315	造成皮肤刺激
H332	吸入有害
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
P233	保持容器密闭
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
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
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
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+P235	存放在通风良好的地方。保持低温
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.

第3部分 成分/组成信息

3.1 物质

物质名称	氯苯
识标	
CAS 编号	3114-55-4
分子式	C6D5Cl
莫耳质量	118 $^{g}/_{mol}$

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. 若有任何疑虑或症状持续，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

浇水, 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), 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.

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. 使用防爆炸电气/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	识标	PC-TWA [ppm]	PC-TWA [mg/m³]	PC-STEL [ppm]	PC-STEL [mg/m³]	MAC [ppm]	MAC [mg/m³]	注记	来源
CN	氯苯	108-90-7	OEL		50						GBZ 2.1

注记
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

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	特征性

其他安全参数

pH（值）	未定
熔点/凝固点	-46 °C
初沸点与沸腾范围	≥131 – ≤132 °C 于 1.013 hPa
闪点	28 °C (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	11,7 hPa 于 20 °C
密度	1,16 $^{g}/_{cm^3}$ 于 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得

溶解度

- 水溶性	0,207 $^{g}/_{l}$ 于 20 °C

分配系数

- 正辛醇/水 (log KOW)	2,86 (ECHA)
- 土壤有机碳/水 (log KOC)	2,4 (ECHA)
自燃温度	590 °C (ECHA) (自燃温度（液体与气体）)

黏度

- 运动黏度	0,652 $mm^2/_s$ 于 20 °C
- 动力黏度	0,756 mPa s
爆炸性质	无
氧化性质	无

9.2 其他信息

表面张力	33,9 $mN/_m$ (15 °C) (ECHA)
折射率	1,52 (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

使用防爆炸电气/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

吞食可能有害. 吸入有害.

- 急性毒性预估 (ATE)

口服	>2.000 $^{mg}/_{kg}$
吸入：蒸气	11 $^{mg}/_{l}$/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

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

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

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	4,5 $^{mg}/_{l}$	鱼类	96 h
EC50	0,59 $^{mg}/_{l}$	水生无脊椎动物	48 h
ErC50	11,4 $^{mg}/_{l}$	藻类	72 h

水生毒性（慢性）			
端点	**值**	**物种**	**暴露时间**
EC50	10,3 $^{mg}/_{l}$	鱼类	28 d
EbC50	3,4 $^{mg}/_{l}$	水生无脊椎动物	16 d

12.2 持久性与可降解性

可降解性之过程		
过程	**降解率**	**时间**
缺氧	15 %	28 d

12.3 生物累积潜势

数据无法取得.

正辛醇/水 (log KOW)	2,86 (ECHA)
BCF	3,9 – 23 (ECHA)

12.4 土壤中移动性

有机碳正常分布系数	2,4 (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.

第14部分 运输信息

14.1 UN 编号

UN RTDG	UN 1134
IMDG 代码	UN 1134
ICAO-TI	UN 1134

14.2 联合国正确运输名称

UN RTDG	氯苯
IMDG 代码	CHLOROBENZENE
ICAO-TI	Chlorobenzene

14.3 运输危害分类

UN RTDG	3
IMDG 代码	3
ICAO-TI	3

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	1134
类别	3
环境危害	是 (对水生环境有危害)
包装类型	III
危险标示	3, 鱼与树

特殊条款 (SP)	- (UN RTDG)
微量 (EQ)	E1 (UN RTDG)
限量 (LQ)	5 L (UN RTDG)

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	3, 鱼与树

特殊条款 (SP)	-
微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-D
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	3

微量 (EQ)	E1
限量 (LQ)	10 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.

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
9.1	自燃温度: 590 °C (ECHA) (auto-ignition temperature (liquids and gases))	自燃温度: 590 °C (ECHA) (自燃温度（液体与气体）)	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
H226	易燃液体和蒸气.
H303	吞咽可能有害.
H315	造成皮肤刺激.
H332	吸入有害.
H400	对水生生物毒性极大.
H411	对水生生物有毒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.