

化学品安全技术说明书

SDS

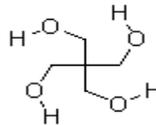
SDS 版本: 2.0-中文
产品名称: 季戊四醇

编制日期: 2016-11-15
修订日期: 2018-03-01

1. 化学品及企业标识

中文名: 季戊四醇
中文别名: 四羟甲基甲烷

英文名: pentaerythritol
分子量: 136.15



结构式:

分子式: $C_5H_{12}O_4$

推荐用途: 主要用于涂料工业、合成润滑剂、合成增塑剂、合成表面活性剂、抗氧化剂、阻燃剂以及炸药等

生产商: 云南云天化股份有限公司

地址: 云南省水富市云天大道

邮编: 657800

传真:

应急电话:

电子邮件地址:

公司网址: <http://www.vyth.com.cn>

安全技术说明书编码:

2. 危险性概述

2.1 GHS 危险性分类: 根据化学品全球统一分类与标签制度(GHS)的规定, 不是危险物质或混合物。

2.2 GHS 标记要素, 包括预防性的陈述:

警示词: 不适用

危险信息: 不适用

预防措施: 不适用

事故响应: 不适用

安全存储: 不适用

废弃处置: 不适用

2.3 物理化学危险性信息: 不适用

2.4 健康危害: 人服用本品后, 血糖随剂量增加而轻度增高, 服用停止, 恢复正常。大剂量摄入可引起腹泻。未见有皮肤刺激作用; 对眼基本无刺激性。

2.5 环境危害: 不适用

2.6 燃爆危害: 本品可燃。

3. 成分/组成信息

组成信息: 纯品

成分	CAS RN	含量 (%)
主要成分: 季戊四醇	115-77-5	>98

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述:

吸入: 脱离现场至空气新鲜处。就医。如果患者呼吸停止, 给予人工呼吸。如果呼吸困难, 给予吸氧。

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。就医

眼睛接触: 谨慎起见用水冲洗眼睛。就医。

食入: 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西, 用水漱口。就医。

4.2 主要症状和影响, 急性和迟发效应: 无资料

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示: 无资料

5. 消防措施

5.1 特别危险性描述: 遇明火、高热可燃; 粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。

5.2 灭火方法或灭火剂: 用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

5.3 灭火注意事项及措施: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。

6. 泄露应急措施

化学品安全技术说明书

SDS

SDS 版本: 2.0-中文
产品名称: 季戊四醇

编制日期: 2016-11-15
修订日期: 2018-03-01

- 6.1 作业人员的防护措施: 建议应急处理人员戴防尘口罩, 穿一般作业工作服
- 6.2 防护设备和应急处置程序: 隔离泄漏污染区, 限制出入; 消除所有点火源; 尽可能切断泄漏源; 防止粉尘的生成。
- 6.2 环境保护措施: 用塑料布覆盖泄漏物, 减少飞散; 不要让产物进入下水道。
- 6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料: 围堵溢出, 用洁净的铲子收集泄漏物, 置于干净、干燥、盖子较松的容器中, 将容器移离泄漏区, 并放置到容器中去, 根据当地规定处理。

7. 操作处置与储存

- 7.1 安全处置注意事项: 远离火种、热源; 配备相应品种和数量的消防器材。
- 7.2 安全储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。储区应备有合适的材料收容泄漏物。
- 7.3 不兼容性: 应与氧化剂、酸类等分开存放, 切忌混储。

8. 接触控制/个体防护

- 8.1 作业场所职业接触限值:
中国 MAC(mg/m^3): 无资料
前苏联 MAC(mg/m^3): 4
TLVTN(mg/m^3): 10
- 8.2 检测方法: 无资料
- 8.3 工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 8.4 暴露控制:
呼吸系统防护: 空气中粉尘浓度较高时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。
手防护: 戴一般作业防护手套。
眼睛防护: 必要时, 戴化学安全防护眼镜。
皮肤和身体防护: 穿一般作业防护服, 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所来选择人体保护措施。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。
其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9. 理化特性

- 外观与性状: 白色粒状或结晶性粉末
- 气味: 无
- 气味阈值: 无资料
- pH: 无资料
- 熔点/凝固点($^{\circ}\text{C}$): 262
- 沸点($^{\circ}\text{C}$): 276(4kpa)
- 密度/相对密度(水=1): $\rho(25)1.38\text{g}/\text{mL}$
- 蒸汽密度(空气=1): 无资料
- 蒸汽压(kPa): 4.0(276 $^{\circ}\text{C}$)
- 燃烧热(kJ/mol): 无资料
- 分解温度: 无资料
- 临界压力: 无资料
- 辛醇/水分配系数的对数值: 无资料
- 闪点($^{\circ}\text{C}$): 无资料
- 自然温度($^{\circ}\text{C}$): 450(粉)
- 爆炸上限%: 无资料
- 溶解性: 溶于水、甘油、乙醇。不溶于油类、脂肪、多数有机溶剂。
- 爆炸下限%: 30(g/m^3)
- 易燃性(固体、气体): 可燃
- 蒸发速率: 无资料

10. 稳定性和反应性

- 10.1 稳定性: 稳定
- 10.2 危险反应: 无资料
- 10.3 应避免的条件: 无资料
- 10.4 不相容物质: 强氧化剂、强酸、酰基氯、酸酐。
- 10.5 危险的分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

- 11.1 急性毒性: LD50 经口-小鼠-25500mg/kg

化学品安全技术说明书

SDS

SDS 版本: 2.0-中文
产品名称: 季戊四醇

编制日期: 2016-11-15
修订日期: 2018-03-01

- 11.2 皮肤刺激或腐蚀: 无资料
- 11.3 眼睛刺激和腐蚀: 无资料
- 11.4 呼吸或皮肤过敏: 无资料
- 11.5 生殖变性: 无资料
- 11.6 致癌性: 无资料
- 11.7 生殖毒性: 无资料
- 11.8 特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 无资料
- 11.9 特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 无资料
- 11.10 吸入危险: 无资料
- 11.11 潜在的健康危险:
 - 吸入: 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
 - 摄入: 吞咽可能有害。
 - 皮肤: 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。
 - 眼睛: 可能引起眼睛刺激。

12. 生态学信息

- 12.1 生态毒性: 无资料
- 12.2 持久性和降解性: 无资料
- 12.3 潜在的生物累积性: 无资料
- 12.4 土壤中的迁移性: 无资料
- 12.5 其它不良影响: 无资料

13. 废弃处置

- 13.1 残余废弃物处置方法: 将剩余的和未回收的物品交给处理公司。
- 13.2 受污染的容器和包装: 按未用产品处置。
- 13.3 废弃处置注意事项: 处置前参照国家和地方有关法律法规。

14. 运输信息

- 危规号 CN: 无资料
- 联合国运输名称: 非危险货物
- 包装类别: Z01
- 包装方法: 无资料
- 海洋污染物 (是/否): 无资料
- 运输注意事项: 起运时包装要完整, 袋装应稳妥。运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏, 严禁与氧化剂、酸类、碱类等混装混运。运输时应防暴晒、雨淋、防高温。

15. 法规信息

下列法律法规和标准, 对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:

- | | |
|------------------------------|-----|
| 《危险化学品目录 (2015 年版)》 | 未列入 |
| 《重点环境管理危险化学品目录 (2014 年)》 | 未列入 |
| 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2013 年)》 | 未列入 |
| 《重点监管的危险化学品名录 (第 1 和第 2 批)》 | 未列入 |
| 《高毒物品目录 (2003 年)》 | 未列入 |

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB 20576~GB 20602)

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2011 年 2 月 16 日国务院第 591 号令颁布)的要求。

16. 其他信息

编注标准: 《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 1648-2008)《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009)

附加说明: 由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录, 本 MSDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分

化学品安全技术说明书

SDS

SDS 版本: 2.0-中文
产品名称: 季戊四醇

编制日期: 2016-11-15
修订日期: 2018-03-01

类、警示标签和警示性说明规范系列标准 (GB20576~GB20602) 自行分类, 待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门:

修改说明: 每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责声明: 上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本 MSDS 只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取 MSDS 的使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断, 对特殊的使用场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。

WWW.CHEMBALL.COM

化学品安全技术说明书

SDS

SDS 版本: 2.0-中文
产品名称: 季戊四醇

编制日期: 2016-11-15
修订日期: 2018-03-01

WWW.CHEMBALL.COM