

化学品安全技术说明书

(SDS / MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：苯甲醇；苄醇

化学品俗名：苯甲醇；苄醇

化学品英文名：Benzyl alcohol; Benzenecarbinol; Phenylmethanol

分子式：C₇H₈O 分子量：108.14

CAS No. : 100-51-6

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：用作溶剂、增塑剂、防腐剂，并用于香料、肥皂、药物、染料等的制造；化妆品中作粘度控制溶剂、防腐剂和香料。

第二部分 危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

急性毒性-经口，类别 4

急性毒性-吸入，类别 4

严重眼损伤/眼刺激，类别 2A

标签要素象形图：惊叹号

警示词：警告

危险性说明：吞咽或吸入有害；造成严重眼刺激。

预防措施：避免吸入蒸气或雾滴。操作后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位；如感觉不适，就医。皮肤接触：用肥皂和水清洗。眼睛接触：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗；如眼刺激持续，就医。食入：漱口；如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

安全储存：储存于密闭容器中，存放于阴凉、干燥、通风处，远离热源和点火源。与强氧化剂、酸类分开存放。

废弃处置：根据国家和地方有关法规的要求处置，或与厂商或制造商联系确定处置方法。不要让该化学品进入环境。

物理和化学危险：可燃（可燃液体）。与强氧化剂发生反应。浸蚀某些形式的塑料。

健康危害：具有麻醉作用，对眼、上呼吸道、皮肤有刺激作用。摄入引起头痛、恶心、呕吐、胃肠道刺激、惊厥、昏迷。反复或长期接触可能导致皮肤过敏。

环境危害：对水生生物有毒。

第三部分 成分 / 组成信息

物质： ☒

混合物： ☐

主要危险组分

浓度

CAS No.

苯甲醇

≥99%

100-51-6

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗，然后用肥皂和水清洗皮肤。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

食入：饮足量温水，催吐，洗胃、导泄。就医。

对保护施救者的忠告：根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示：对症处理。

医疗护理和特殊的治疗：吸入中毒表现为反复发作性昏厥，注意监测神经系统症状。

第五部分 消防措施

灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

特别危险性：遇明火、高热可燃。与强氧化剂发生反应。燃烧时生成含有一氧化碳的有毒气体。

灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。

环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间，不要让该化学品进入环境。

泄漏后的消除方法：小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移至槽车或专用收集器，回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：防止与强氧化剂接触产生次生危害，作业现场注意防火防爆。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免与强氧化剂、酸类接触。配备泄漏应急处理设备。

储存：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：前苏联 MAC 5 mg/m³；TLVTN、TLVWN：未制订标准。

监测方法：气相色谱法。

工程控制方法：生产过程密闭，全面通风，提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐油手套。

其它防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体，有芳香味

熔点(°C)：-15.3

沸点(°C)：205.7

闪点(°C)：100（开杯）/ 93（闭杯）

爆炸下限(V%)：1.3

爆炸上限(V%)：13

引燃温度(°C)：436

饱和蒸气压(kPa)：0.13（58°C）

相对密度(水=1)：1.04（25°C）

相对蒸气密度(空气=1)：3.7

溶解性：溶于水，易溶于醇、醚、芳烃

辛醇/水分配系数：1.1

其他理化性质：可燃液体，BOD5 1.55g(氧)/g(样品)。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定（不聚合）。

危险反应：与强氧化剂发生反应。浸蚀某些形式的塑料。燃烧时生成含有一氧化碳的有毒气体。

避免接触的条件：明火、高热、强氧化剂。

禁配物：强氧化剂、酸类。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：1230 mg/kg（大鼠经口）；1580 mg/kg（小鼠经口）；2000 mg/kg（兔经皮）。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有刺激性，反复接触可能致皮肤过敏。

眼睛刺激或腐蚀：造成严重眼刺激（类别 2A）。

其他：具有麻醉作用；摄入引起头痛、恶心、呕吐、胃肠道刺激、惊厥、昏迷。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：水中含量 350mg/L 时，荧光假单孢菌对葡萄糖的降解受抑制；水中含量大于 1000mg/L，大肠杆菌对葡萄糖的降解受抑制。对水生生物有毒。

持久性和降解性：BOD5 1.55g(氧)/g；COD 2.42g(氧)/g；ThOD 2.519g(氧)/g。

其他有害作用：易生物降解。

第十三部分 废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：根据国家和地方有关法规的要求处置，或与厂商或制造商联系确定处置方法。

受污染的容器和包装物的处置方法：包装类别 Z01；处置前参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：（非危险货物，无需 UN 编号）

联合国运输名称：苯甲醇（非危险货物）

联合国危险性分类：—（非危险货物）

包装标志：非危险货物（可燃液体）

包装类别：—

包装组（如果可能）：—

海洋污染物（是/否）：否

包装方法：镀锌铁桶、塑料桶或槽罐车，200kg/桶。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定：

《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）

《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）

《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）

《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）

《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）

《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）

《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013）

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）

《危险化学品目录》（2015 版）

本产品属于《危险化学品目录》（2015 版）所列危险化学品。

第十六部分 其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。

参考文献：

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：

<http://www.ilo.org/dyn/icsc/>

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.echemportal.org/>

【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：

<https://www.cdc.gov/niosh/npg/>

【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）

【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准

免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。