

化学品安全技术说明书

产品名称：1,5-戊二醇

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本：1.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：1-5 戊二醇

化学品英文名：1,5-pentadiol

企业名称：浙江世倍尔新材料有限公司

企业地址：浙江省舟山市岱山县徐福大道 888 号

企业联系电话：0580-7332169

邮编：316200

电子邮件地址：yongjie.du@zsmaterials.com

应急电话：0580-7332169

产品推荐及限制用途：用于生产不饱和聚酯树脂、无油醇酸树脂、聚氨酯泡沫塑料及弹性体的增塑剂。还可用于制造高级润滑油添加剂、表面活性剂、绝缘材料、印刷油墨、阻聚剂、合成航空润滑油油品添加剂等。此外，戊二醇作为优良的溶剂，可用于芳烃和环烷基碳氢化合物的选择分离。性能优异的保湿剂，合成杀菌剂丙环唑的关键原料。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃液体，在闪点以上可能形成易燃混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 2A；

标签要素：



象形图：

警示词：警告

危险性说明：引起严重眼睛刺激

防范说明：

预防措施：

引起严重眼睛刺激

处理后要彻底洗手。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

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

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

第 3 部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
1, 5-戊二醇	99%	111-29-5

第 4 部分 急救措施

急救：

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

第 5 部分 消防措施

灭火剂：

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散特别危险性：

灭火注意事项及防护措施：

消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火服，在上风向灭火。

第 6 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：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手 防 护：戴防化学品手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

安全储存的条件, 包括任何不兼容性：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂等分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。对湿度敏感。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：未制定标准。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

暴露控制：

适当的技术控制根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。个体防护装备眼面防护面罩与安全眼镜请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。皮肤防护使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套(请勿触摸手套的外表面), 并避免任何皮肤部位接触产品。使用后, 请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套, 必须符合法规 (EU) 2016/425 中给出的规格以及由此衍生的 en 374 标准。身体保护防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服, 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。呼吸系统防护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 (US) 或 ABEK 型 (EN14387) 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如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。环境暴露的控制如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

第 9 部分 理化特性

- a) 外观与性状 无色、无味、粘稠液体, 有吸湿性
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味阈值 无数据资料
- d) pH 值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 -18°C
- f) 初沸点和沸程 239°C
- g) 闪点 129.44°C
- h) 蒸发速率 无数据资料

- i) 易燃性(固体, 气体) 无数据资料
- j) 爆炸极限 (体积分数) 1.4-7.7
- k) 饱和蒸气压/kPa: <0.0013(20℃)
- l) 相对密度 (空气=1) 3.59
- m) 相对密度 (水=1) 0.99(20℃)
- n) 溶解性: 与水混溶, 可混溶于甲醇、乙醇、丙酮。
- o) 正辛醇/水分配系数 无数据资料
- p) 自燃温度 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 黏度 无数据资料
- s) 爆炸特性 无数据资料
- t) 氧化性 无数据资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性: 无数据资料。

化学稳定性: 在建议的贮存条件下是稳定的

危险反应: 可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂

避免接触的条件: 强加热。

禁配物: 强氧化剂。

危险的分解产物: 无数据资料

第 11 部分 毒理学信息

皮肤/眼睛刺激性: 无数据资料

急性毒性: 无数据资料

第 12 部分 生态学信息

生态毒性: 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体的污染。

持久性和降解性：无数据资料

生物富集或生物积累性：无数据资料

土壤中的迁移性：无数据资料

其他有害作用：无数据资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

产品如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。污染包装物作为未用过的产品弃置。

第 14 部分 运输信息

联合国编号：无数据资料

包裹组：无数据资料

运输危险类别：无数据资料

联合国运输名称：非危险货物

报告数量(RQ)：无数据资料

吸入毒物危害：无数据资料

环境危害：否

运输注意事项：运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第 15 部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入。

职业病目录：未列入。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录（2015 版）：未列入

剧毒化学品目录（2015 版）：未列入

危险货物品名表（GB12268-2012）：未列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定 GB 18218 《危险化学品重大危险源辨识》：未列入。

国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：未列入。

国家安全监管总局关于公布第二批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：第二批重点监管的危险化学品名录：未列入。

危险化学品环境管理登记办法（试行）。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2024 年 8 月 31 日

编写部门：安环部

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示说明规范系列标准（GB 20576-2006~GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语和首字母缩写：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：时间加权平均容许浓度（permissible concentration-time weighted average），指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

TLV-STEL:是在保证遵守 PC-TWA 前提允许短时间 (15min) 接触的浓度。

TLV-C: 瞬时亦不得超过的限制。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV- TWA: 是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL:是在保证遵守 TLV- TWA 的情况下, 容许连续接触 15min 的最大浓度。此浓度每个工作日中不得超过 4 小时, 且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV- TWA 的一个补充。

PC-STEL: 短间接接触容许浓度 (permissible concentration-short term exposure limit), 指在遵守 PC-TWA 前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度。

IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

RTECS: 是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库。

HSDB: 是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

免责声明:

本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。