

化学品安全技术说明书

产品名称：双酚 A 双（二苯基磷酸酯）

最初编制日期：2010 年 8 月 19 日

修订日期：2025 年 1 月 1 日

第一部分 - 化学品及企业标识

1.1 化学品标识

化学品中文名称：双酚 A 双（二苯基磷酸酯）

通用名：双酚 A 双（二苯基磷酸酯），阻燃剂 BDP

商品名称：双酚 A 双（二苯基磷酸酯）(BDP)

化学品英文名：Bisphenol-Abis(diphenyl phosphate)

1.2 企业标识

企业名称：山东旭锐新材股份有限公司

地址：山东省寿光市羊口化工产业园菜央子路 107 号

电话：0536-5343072

传真：0536-5341112

邮编：262714

邮箱：jishubu@techmoris.com

1.3 应急咨询电话

欧洲紧急电话：112

公司紧急电话：0536-5340119

EC 号：425-220-8 CAS 号：5945-33-5；181028-79-5

1.4 化学品推荐用途和限制用途

1.4.1 化学品推荐用途：广泛用于阻燃 PVC，纤维素树脂，合成橡胶，酚醛树脂，环氧树脂

聚酯纤维。并且也是润滑油酯的阻燃剂极压耐磨剂；

1.4.2 化学品限制用途：无相关资料

第二部分 - 危险性概述

2.1 紧急情况概述

本品为粘稠液体，对皮肤有刺激作用，在碱性条件下易分解，高温燃烧会产生含磷化合物，会造成人体伤害，同时本物质属于阻燃剂，化学稳定性良好，但会对水体造成影响。

2.2 危险性类别

2.2.1 根据 GHS 危险性类别

慢性水生物毒性 类别 3

2.3 标签要素

2.3.1 象形图：无

2.3.2 警示词：无

2.3.3 危险性说明：本品为相对高分子质量的阻燃剂，阻燃效果优良，毒性低，热稳定性好，耐水解能力强。

2.3.4 防范说明

预防措施：

- 收集溢出物，禁止排入环境
- 处置内容物/容器
- 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩
- 作业场所不得进食、饮水、吸烟
- 操作后彻底清洗身体接触部位

事故响应：

- 皮肤（或头发）接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
- 如食入：用水漱口，催吐，就医。
- 如发生火灾时使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土进行灭火。

安全储存：

- 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气接触。
- 应与强碱性物质分开存放，切忌混储。

——储区应备有合适的材料收容泄漏物，同时有相应的消防器材

废弃处置：

——尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

2.4 物理和化学危险：本品为粘稠液体，对皮肤有刺激作用，高温燃烧会产生含磷化合物，会造成人体伤害，同时本物质属于阻燃剂，化学稳定性良好，但会对水体造成影响。

2.5 健康危害：本品与皮肤接触可能有刺激作用

2.6 环境危害：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

2.7 其它危害：无

第三部分 - 成分/组成信息

名称	产品标识	纯度
双酚 A 双（二苯基磷酸酯）	(CAS No.) :5945-33-5 (EC no) :425-220-8 (EC index no) -	≥98%（混合物）

第四部分 - 急救措施

4.1 急救措施的描述

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30min。如有不适感，就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15min。如有不适感，就医。

食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

对保护施救者的忠告：

进入事故现场应配备化学防护衣和供氧设备。

4.2 最重要的症状和健康影响，包括急性以及慢性

无资料

4.3 对保护施救者的忠告

对症治疗

4.4 对医生的特别提示：

治疗方案参考有机磷类物质致伤治疗

第五部分 - 消防措施

5.1 灭火剂

本品具有阻燃性

5.2 特别危险性

无资料

5.3 灭火注意事项及防护措施

无

第六部分 - 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护设备和应急处置程序

非应急人员穿戴的防护装备：无特殊要求，按常规防护用品佩戴即可密闭操作：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

6.2 环境保护措施

对水体有害，不要冲入地表水和下水道系统。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所用的处置材料

隔离泄漏污染区，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，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。

小量泄漏：收入塑料容器。

大量泄漏：用塑料布、帆布覆盖。在专家指导下清除。

6.4 防止发生次生灾害的预防措施：

消除点火源，防止泄漏物进入下水道和其它空间

第七部分 - 操作处置与储存

7.1 操作处置

安全处置注意事项：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴戴安全防护面罩，穿化学防护服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。在氮气中操作处置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

7.2 储存

安全储存条件，包括任何禁配物：

远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装要求密封，不可与空气、强碱性物质接触。采用防爆型照明、通风设施。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分- 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

无标准.

8.2 生物限值

无资料

8.3 监测方法

无资料

8.4 工程控制

操作必须在严格的防护下进行，存储和使用产品的装置应配有洗眼装置以及淋浴装置。

8.5 个体防护装备

眼部以及面部防护：

佩戴合适的防护眼镜或者化学安全护目镜

手防护

戴橡胶手套，以防止皮肤接触。

皮肤防护

穿化学防护服，以防止皮肤接触。

呼吸系统防护

建议操作人员佩戴防尘、防毒安全防护面具。

环境暴露控制

第九部分 - 理化特性

外观与特性：无色或淡黄色透明液体

pH：酸值 $\leq 0.1\text{mgKOH/g}$

临界温度（℃）：无资料

熔点：无资料

临界压力（MPa）：无资料

沸点：无资料

自燃温度（℃）：无资料

闪点：无资料

分解温度（℃）：无数据

爆炸上限【%（体积分数）】：无数据

燃烧热（KJ/mol）：无资料

爆炸下限【%（体积分数）】：无数据

蒸发速率：无数据

饱和蒸汽压力：无资料

易燃性（固体，气体）：无意义

相对密度（水=1）：1.26（20℃）

黏度（mPa.s）：（25℃ mPa.s）：

17000

相对蒸汽密度（空气=1）：无资料

气味阈值：无数据

辛醇/水分配系数：无资料

爆炸特性：无

溶解性：不溶于水。

氧化特性：无

第十部分 - 稳定性和反应性

10.1 稳定性：

在正常环境温度下存储和使用，本品稳定

10.2 危险反应：

无资料

10.3 避免接触的条件

避免接触空气、水等物质，注意防潮，避免与高温接触

10.4 禁配物：

强碱性物质，水

10.5 危险的分解产物

遇强热高温分解成含磷化合物和其它不明化合物

第十一部分 - 毒理学信息

11.1 急性毒性:

LD50=5000mg/Kg

11.2 皮肤刺激或腐蚀:

无资料

11.3 眼睛刺激或腐蚀

无资料

11.4 呼吸或皮肤过敏

无资料

11.5 生殖细胞突变性

无数据

11.6 致癌性:

无数据

11.7 生殖毒性;

无数据

11.8 特异性靶器官系统毒性-一次性接触

无数据

11.9 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无数据

11.10 吸入危害

无数据

第十二部分 - 生态学信息

12.1 生态毒性

无数据

12.2 持久性和降解性

无意义

12.3 潜在的生物富集或生物累积性

无资料

12.4 土壤中的迁移性

无意义

12.5 PBT 评估结果

没有 PBT or vPvB 评估

12.6 其他不良影响

该物质对环境有危害，对水体应给予特别注意

第十三部分- 废弃处置

13.1 废弃化学品

废弃物性质：危险废弃物

废物处理方法：尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处理。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。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。

13.2 污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

13.3 废弃注意事项

废物处置建议：建议处置人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触废弃物，处置前应参阅国家和地方有关法规，将废弃物以及容器集中到危险废物处理点后再处理。

第十四部分 - 运输信息

危险货物编号：无

UN 编号：无

包装标志：无资料

包装类别：II 类包装

包装方法：可储存于镀锌铁桶或衬环氧树脂铁桶中，不可与不相容材料接触。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：运输时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。装运本品的车辆排气管须有阻火装置。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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源。运输用车、船必须干燥，

并有良好的防雨设施。车辆运输完毕应进行彻底清扫。铁路运输时要禁止溜放。处置前应参阅国家和地方有关法规，将废弃物以及容器集中到危险废物处理点后再处理。

第十五部分 - 法规信息

无相关法律、法规、规章和标准对该化学品做出的规定。

15.1 物质或混合物的安全、健康和环境的法律/法规

没有被列入 REACH 候选清单的成分

其他法律法规的限制规定：

符合下列规定：GB/T16483-2008。

法规（EC）1907/2006 修正版。

法规（EC）1272/2008 修正版。

指令 1999/45/EC 修正版。

指令 67/548/EEC 修正版。

15.2 化学安全评估

根据常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-2009）将该物质未列入危化品

第十六部分 - 其它信息

编写和修订信息

与第一版相比，本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第一部分——增加了推荐及限制用途

第二部分——危险性概述采用法规（EC）标准进行新的阐述

第四部分——急救措施增加了最重要的症状和影响、特殊和技术处理介绍以及给医生的特别提示等内容

第五部分——对消防措施进行了细化归类，更具条理性

第六部分——对泄露应急处理进行了比较全面的细化分类应急，更具合理性

第七部分——增加了特定用途

第八部分——内容相近

第九部分——增加了蒸发速率、易燃性、黏度、气味阈值、爆炸特性、氧化特性等指标

第十部分——增加了危险反应、反应活性要求，减去了聚合危害，将分解产物变为危险的分解产物

第十一部分——将刺激性、致敏性、致突变性等各方面更加细化说明，增加了生殖毒性、特异性靶官系统毒性（一次性接触、反复接触）以及吸入危害等内容。

第十二部分——增加了土壤的迁移性和 PBT 评估结果

第十三部分——特别提出污染包装物的处置

第十四部分——特别增加了是否属于海洋污染物的判别

第十五部分——增加了对职业健康、环境保护、危化品管理等方面法律法规的要求，相关内容更加细化。

第十六部分——

参考文献：

[1]. 欧盟关于物质和混合物分类、标签和包装的法规（上）（下）

[2]. GB 20602-2006 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 对水环境的危害

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。

这些信息基于目前我们的信息水平以及基于我们目前交付的产品状态。目的是从安全需求的角度来描述我们的产品而不是为了保证产品的指标。