

化学品安全技术说明书

产品名称：过氧化二-（2,4-二氯苯甲酰）

修订日期：2022 年 8 月 3 日

最初编制日期：2022 年 8 月 3 日

按照 GB/T 16483 、GB/T 17519 编制

版本：22-01

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：过氧化二-（2,4-二氯苯甲酰）

化学品英文名称：di-2,4-dichlorobenzoyl peroxide

生产企业名称：泰安盛强新材料科技有限公司

地址：

邮编：271400

传真号码：

企业应急电话：

电子邮件地址：

国家应急电话：

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

危险性类别：第5. 2类 有机过氧化物

侵入途径：吸入 食入

健康危害：对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。受热分解释放出氯气。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：具爆炸性，本品易燃，具刺激性。

GHS 危险性类别：第5. 2类 有机过氧化物

第 3 部分 成分/组成信息

有害物成分：过氧化二(2, 4-二氯苯甲酰)

含量：100

CAS NO: 133-14-2

第 4 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。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第 5 部分 消防措施

危险特性：强氧化剂。干燥状态下，受摩擦、震动、撞击可引起爆炸。受热剧烈分解发生爆炸。

与还原剂、促进剂、有机物、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。

灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第 6 部分 泄漏应急处理

应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用干燥的砂土、蛭石或其它惰性材料覆盖。用洁净的铲子收集于密闭容器中。大量泄漏：收集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：密闭操作，局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿胶布防毒衣，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。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与氧化剂接触。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。

储存注意事项：通常商品加有稳定剂。储存于通风、低温的库房内。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过30℃。包装密封。应与氧化剂、易（可）燃物分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。

第 8 部分 接触控制/个体防护

工程控制：密闭操作，局部排风，或全面排风

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜

身体防护：穿胶布防毒衣

手防护：戴橡胶手套

其他防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：白色至浅黄色结晶粉末或片状带滑感的粉末。

熔点：（℃）55℃ (dec.)

相对密度（水=1）1.8

沸点： (°C) 487.2±55.0 °C at 760 mmHg

分子式：C₁₄H₆Cl₄O₄

相对分子量：380

主要成分：二(2,4-二氯苯甲酰)过氧化物

理论活性氧量(%): 4. 21

临界温度 (°C) : 分解温度 / °C: 110(半衰期1分钟)

闪点： 194.1±30.5 °C

溶解性：不溶于水，微溶于乙醇，溶于丙酮，易溶于苯、氯仿。

主要用途：适用于硅橡胶无模硫化。

第 10 部分 稳定性和反应活性

稳定性：在常温常压下 稳定

禁配物：氧化剂、易燃或可燃物

避免接触的条件： 受热、光照、摩擦、震动

聚合危害：不能出现

分解产物：燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

第 11 部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀: 225mg / kg(小鼠腹腔) LC₅₀

刺激性：刺激皮肤、眼睛、呼吸道

致敏性：对皮肤、呼吸道有致敏性

第 12 部分 生态学资料

生态学资料：对环境有危害，对水可造成污染。

持久性和降解性：无资料

潜在的生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质：危险废弃物

废弃物处置方法：建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。破损容器禁止重新使用，要在规定场所掩埋。

第 14 部分 运输信息

UN 编号：3102 3106

包装标志：有机过氧化物

危险货物编号：52048

包装类别：II

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚0.5 毫米，每桶净重不超过50公斤）；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。

运输注意事项：运输：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶（钢板厚0.5 毫米，每桶净重不超过50公斤），桶外加花格箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。车速要加以控制，避免颠簸、震荡。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

第 15 部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92)将该物质划为第5.2 类有机过氧化物。危化品安全管理条例、危险化学品名录、常用危化品分类及标志

第 16 部分 其它信息

参考文献：

- 1.周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997
- 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社.1992
- 3.Canadian Centre for Occupational Health and Safety,CHEMINFO Database.1998
- 4.Canadian Centre for Occupational Health and Safety, RTECS Database, 1989