

过氧化二苯甲酰

安全技术说明书

企业名称：泰安盛强新材料科技有限公司

企业地址：山东省泰安市宁阳县经济开发区化工产业园区石
固河大街西段路南

应急电话：0538-5828988

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：过氧化二苯甲酰

化学品英文名称：dibenzoyl peroxide

企业名称：泰安盛强新材料科技有限公司

地 址：山东省泰安市宁阳县经济开发区化工产业园区石崮河大街西段
路南

邮 编：271400

电子邮件地址：1186372837@qq.com

联系电话：0538-5827988

企业应急电话：0538-5828988

化学品推荐用途：可用以漂白有机物，如面粉、植物油脂等。

化学品限制用途：无资料。

第二部分 危险性概述

物理化学危险：该物质是一种强氧化剂。干燥状态下非常易燃，遇热、摩擦、震动或杂质污染均能引起爆炸性分解。急剧加热时可发生爆炸。与强酸、强碱、硫化物、还原剂、聚和用助催化剂和促进剂如二甲基苯胺、胺类或金属环烷酸盐接触会剧烈反应。与可燃物质和还原物质发生激烈反应。燃烧时，生成有毒烟气和气体。

健康危害：该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。反复或长期接触可能导致皮肤过敏。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690-2009)及化学品分类和标签规范系列国家标准(GB 30000.2~ 29-2013)及国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)的通知(安监总厅管三〔2015〕80号),该产品属于有机过氧化物-B,严重眼睛损伤/眼睛刺激性-2,呼吸道或皮肤致敏物-皮肤致敏物 1,特异性靶器官系统毒性一次接触-3(呼吸道刺激),对水环境的危害-急性 1。

标签要素：

象形图：



警示词：危险。

危险信息：加热可引起燃烧或爆炸,造成严重眼睛刺激,可能导致皮肤过敏反应,可能引起呼吸道刺激,对水生生物毒性非常大。

防范说明：

预防措施：密闭操作,注意通风。远离明火、热源、火花和热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。采取防静电措施,容器和设备接地、连接。使用防爆电器、通风和照明等设备。使用无火花工具。灌装时注意控制流速。得到专门指导后操作。阅读并了解所有安全预防措施。操作时应穿防静电防护服、穿适当导电性鞋和戴安全护目镜。避免接触眼睛、皮肤。避免摄入,操作现场不得进食、饮水或吸烟。避免吸入气体、烟气、蒸气,操作后彻底清洗。

事故响应：如发生火灾，须在抑爆地点用水灭火。如在本化学品周围发生火灾，须用水保持容器冷却。在大规模火灾中，火区必须立即疏散。火灾以后的清理和救援工作，在过氧化物未完全冷却前不得进行。如因火灾或使用造成撒漏，撒漏物必须与用水润湿的蛭石相混合，清扫干净（不得使用金属或纤维工具），并放入塑料容器，立即处理。皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。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：漱口，或饮足量温水，催吐。立即就医。被污染的衣物应清洗干净后再使用。

安全储存：干燥商品用衬聚乙烯纸袋或纤维桶盛装或用衬有聚乙烯的金属桶盛装。存放在阴凉、通风良好、并由不燃材料构成的独立仓库内，向安全方向设置防爆通风器(防爆孔)，室内严禁装设电器设备或加热设施。必须在原包装容器内存放与取用，不得改装，以免发生危险。贮存时应加入 30%的水，库温应保持在 2-25℃，以确保安全。

废弃处置：本品及内装物、容器依据国家和地方法规处置。

第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
过氧化二苯甲酰	72-76	94-36-0
水	≥23%	7732-18-5

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤至少 15 分钟。就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。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：漱口，或饮足量温水，催吐。立即就医。

急性和迟发效应、主要症状和影响：该物质刺激眼睛、皮肤和呼吸道。反复或长期接触可能导致皮肤过敏。

保护施救者的忠告：施救时应佩戴正压式呼吸器、戴防护手套、高浓度时戴化学安全防护眼镜、穿防静电工作服进入现场施救，避免伤害自身。

医生的特别提示：如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。及时的医疗和特殊的治疗。

第五部分 消防措施

灭火方法和灭火剂：如发生火灾，须在抑爆地点用水灭火。如在本化学品周围发生火灾，须用水保持容器冷却。在大规模火灾中，火区必须立即疏散。火灾以后的清理和救援工作，在过氧化物未完全冷却前不得进行。如因火灾或使用造成撒漏，撒漏物必须与用水润湿的蛭石相混合，清理干净(不得使用金属或纤维工具)，并放入塑料容器，立即处理。

特别危险特性：该物质是一种强氧化剂。与可燃物质和还原物质发生激烈反应。与多数有机酸，无机酸，醇类和胺类发生反应，产生着火和爆炸的危险。震动，摩擦或冲击时，可能发生均有引起着火爆炸的危险。加热至

103-105° C 以上时可能发生爆炸。燃烧时，生成有毒烟气和气体。

特殊灭火剂：无资料。

保护防护人员的防护装备：消防人员穿全身消防防护服，佩戴自给正压式空气呼吸器。在上风向灭火。

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：移除所有点火源。用大量水冲洗剩余物。不要用锯末或其他可燃吸收剂吸收。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。避免形成粉尘。避免吸入蒸气、雾气或气体。确保充分通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。建议应急处理人员使用个人防护设备。尽可能切断泄漏源。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄露化学品的收容、清除方法及使用的处置材料：少量泄漏：将溢出的材料与水润湿的蛭石混合，并存放在密封容器中。不要使用产生火花的材料或纸或木头材料来清扫或处理溢出的过氧化苯甲酰。清理完成后，对溢出或泄漏区域进行通风。大量泄漏：用水湿润，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭空间。在专业人员指导下清除，泄漏隔离距离至少为 25 米。如果为大量泄漏，下风向的初始疏散距离应至少为 250 米。

防止发生次生危害的预防措施：为避免泄露区发生爆炸等次生危害，应切断火源，停止一切非防爆的电气作业，包括手机、车辆和铁质金属器具。

受损容器要妥善处理，修复、检验后再用。

第七部分 操作处置与储存

安全操作处置注意事项：密闭操作，注意通风。远离明火、热源、火花和热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。采取防静电措施，容器和设备接地、连接。使用防爆电器、通风和照明等设备。使用无火花工具。灌装时注意控制流速。得到专门指导后操作。阅读并了解所有安全预防措施。操作时应穿防静电防护服、穿适当导电性鞋和戴安全护目镜。避免接触眼睛、皮肤。避免摄入，操作现场不得进食、饮水或吸烟。避免吸入气体、烟气、蒸气，操作后彻底清洗。

储存注意事项：干燥商品用衬聚乙烯纸袋或纤维桶盛装或用衬有聚乙烯的金属桶盛装。存放在阴凉、通风良好、并由不燃材料构成的独立仓库内，向安全方向设置防爆通风器(防爆孔)，室内严禁装设电器设备或加热设施。必须在原包装容器内存放与取用，不得改装，以免发生危险。贮存时应加入30%的水，库温应保持在2-25℃，以确保安全。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：无资料。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制方法：生产过程密闭，全面通风。提供良好的自然通风条件。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，空气中浓度超标时，佩戴自吸式空气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电防护服。

手防护：带橡胶手套。

其它防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料，工作后，进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色晶体或粉末

气味：微有苦杏仁气味。

pH 值：无资料。

熔点/凝固点(°C)：105

沸点、初沸点或沸程(°C)：无资料。

闪点(°C)：无资料。

爆炸下限[% (V/V)]：无资料。

爆炸上限[% (V/V)]：无资料。

饱和蒸气压(kPa)：0.1(20°C)。

相对蒸气密度(空气=1)：无资料。

相对密度(水=1)：1.3

n-辛醇/水分配系数：3.46。

自燃温度(°C)：80

分解温度(°C)：无资料。

临界温度(°C)：无资料。

临界压力(MPa)：无资料。

气味阈值：无资料。

运动粘度(mm²/s)：无资料。

溶解性：微溶于水。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：性质极不稳定，摩擦、撞击、遇明光、高温、硫及还原剂等均有引起着火爆炸的危险，加入硫酸时也能引发生燃烧。

在特定条件下可能发生的危险反应：无资料。

应避免的条件：明火、静电、高热、光照、撞击。

不相容的物质：还原剂、硫、磷等。

危险的分解产物：苯甲酸、一氧化碳。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：大鼠经口 $LD_{50} > 5000$ mg/kg (SIDS (2004))。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：兔经眼刺激性试验，造成眼睛刺激 (SIDS (2004))。

呼吸或皮肤过敏：可能引起皮肤过敏反应 (SIDS (2004))。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次接触：大量接触造成呼吸道刺激 (ACGIH (7th, 2001))。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：甲壳类 (48h) $EC_{50} = 0.07$ mg/L (SIDS, 2004)。

生物持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

—残余废弃物：预处理包括用氢氧化钠分解。最后将可生物降解的苯(甲)酸钠溶液倾入下水道。大量的溶液处理需在排入下水道之前调节 pH，或不燃物混合后，控制焚烧。

—**受污染的容器和包装：**空容器应放在远处烧掉，或用 10%的 NaOH 溶液洗刷，或与供应商联系，将空的容器返还给供应商。或按安全管理规程进行报废。

废弃注意事项：建议废弃处置人员佩戴好防护器具，撤离非相关人员。在废弃处理时产生的其它化学品应妥善处置。处置前参阅国家和地方的相关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：3102

联合国运输名称：固态 B 型有机过氧化物。

联合国危险性分类：主要危险性第 5.2 类。

包装标志：有机过氧化物。

包装类别：II 类

包装方法：工业用过氧化苯甲酰应用清洁、干燥、内衬塑料袋的纸箱或纸桶包装。包装要求密封。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。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、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。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。运输时容器上须标有“有机过氧化物”标记，搬运轻拿轻放，严禁敲打、撞击，严禁与还原剂、易燃有机物混储混运。不得有乘客。

第十五部分 法规信息

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：《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品登记管理办法》（国家安监总局令第 53 号令）、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）、《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）、《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）、化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2～.29-2013）、《危险化学品目录》（2015 版）、《危险化学品分类信息表》第 874 项；《危险货物品名表》（GB 12268-2012）第 3102 项将该物质划为主要危险性第 5.2 类有机过氧化物。

第十六部分 其他信息

填表时间：2022 年 7 月 27 日。

填表部门：泰安盛强新材料科技有限公司。

编制说明：本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）及《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类

和标签规范系列国家标准(GB 30000.2~ 29-2013)及国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)的通知(安监总管三〔2015〕80号)进行的分类。