

2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)己烷

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：2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)己烷

化学品英文名称：2,5-Dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)hexane

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：用作硅橡胶、聚氨酯橡胶、乙丙胶和其他橡胶的硫化剂；
也可用作聚乙烯交联剂和不饱和聚酯的硬化剂。

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：本品易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，
遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。与还原剂能发生强
烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

健康危害：对眼睛有刺激作用。吸入，可致中枢神经损害，引起运动障碍、
平衡失调等。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可能造成污染。

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），该产品属于易燃液体-4,有机过氧化物-C。

标签要素：

象形图：



警示词：危险。

危险信息：可燃液体,加热可引起燃烧。

防范说明：

预防措施：密闭操作，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。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。

事故响应：如发生火灾，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。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，不要催吐。立即就医。被污染的衣物应清洗干净后再使用。

安全储存：商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、硫、磷分开存放，切忌混储。不宜久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

废弃处置：建议用焚烧法处置。

第三部分 成分/组成信息

物质 ☒ 混合物 ☐

危险组分	浓度， %	CAS No.
2,5-二甲基-2,5-双-（过氧化叔丁基）己烷	≥92%	78-63-7

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，不要催吐。立即就医。

急性和迟发效应、主要症状和影响：对眼睛有刺激作用。吸入，可致中枢神经损害，引起运动障碍、平衡失调等。

保护施救者的忠告：施救时应佩戴自给式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

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：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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。

特别危险特性：本品易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂可发生反应。与还原剂能发生强烈反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

特殊灭火剂：无资料。

保护消防人员的防护装备：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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：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式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。

环境保护措施：尽可能切断泄漏源。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：小量泄漏：用砂土吸收。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内，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：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，局部排风。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。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。在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。远离易燃、可燃物。避免产生烟雾。避免与还原剂、酸类、碱类、硫、磷接触。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：商品通常稀释后储装。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与还原剂、酸类、碱类、易（可）燃物、硫、磷分开存放，切忌混储。不宜久存。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

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：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：穿防毒物渗透工作服。

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：淡黄色油状液体 气味：有特殊臭味。

pH 值：无资料。 熔点/凝固点(℃)：8。

沸点、初沸点或沸程 (℃)：50-52。 闪点 (℃)：85℃。

爆炸下限[% (V/V)]：无资料。 爆炸上限[% (V/V)]：无资料。

饱和蒸气压 (kPa)：无资料。 相对蒸气密度 (空气=1)：无资料。

相对密度 (水=1)：0.8650。 n-辛醇/水分配系数：无资料。

自燃温度 (℃)：无资料。 分解温度 (℃)：无资料。

临界温度 (℃)：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：不溶于水，溶于多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

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、高热等。

不相容的物质：强还原剂、酸类、碱类、易燃或可燃物、硫。

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：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

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：无资料。

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：无资料。

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：建议用焚烧法处置。

—受污染的容器和包装：建议与生产厂商联系，将空的容器返还给生产商。

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）：3103

联合国运输名称：液态 C 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：密封包装。

海洋污染物（是/否）：否。

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。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。夏季最好早晚运输。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。严禁与还原剂、酸类、碱类、易燃物或可燃物、活泼非金属、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、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。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

第十五部分 法规信息

法规信息：《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》

《工作场所安全使用化学品规定》

《危险化学品登记管理办法》

《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)

《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)

《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》377 项

《危险货物品名表》(GB 12268-2012) 3103 项等。

第十六部分 其他信息

填表时间：2022 年 7 月 15 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（安监总厅管三〔2015〕80 号）进行的分类。