

化学品安全技术说明书

产品名称：过氧化二异丙苯

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期：2014 年 03 月 15 日

版本：1.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：过氧化二异丙苯

化学品英文名称：Dicumylperoxide

企业名称：德肯思化工（山东）有限公司

企业地址：中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区

邮 编：266400

传 真：0533-6292708

联系电话：17685872921

电子邮件地址：sales@dakingschem.com

企业应急电话：国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090

产品推荐用途：主要用作天然橡胶、合成橡胶的硫化剂，聚合反应的引发剂，还可用作聚乙烯树脂交联剂，还用作不饱和聚酯的固化交联剂。

产品限制用途：限制用于食品行业。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：可燃固体，具有强氧化性。遇热、明火或与酸、碱接触剧烈反应会造成燃烧爆炸。与还原剂、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。造成皮肤刺激，造成严重眼刺激。

物理和化学危险：可燃固体，具有强氧化性。遇热、明火或与酸、碱接触剧烈反应会造成燃烧爆炸。与还原剂、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。

健康危害：食入有机过氧化物能引起恶心、呕吐、腹痛、木僵、皮肤和粘膜发绀等症状。也可能发生心肌炎。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有较强刺激作用。

环境危害：对水生生物有毒。

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

有机过氧化物，类别 F；
皮肤腐蚀/刺激，类别 2；
严重眼损伤/眼刺激，类别 2A；
危害水生环境-急性，类别 2；
危害水生环境-慢性，类别 2。

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险信息：加热可引起燃烧，引起皮肤刺激，引起严重眼睛刺激，对水生生物有毒，对水生生物有毒并且有长期持续影响。

防范说明：

预防措施：

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

采取一切防范措施，以避免与可燃/有机物质混合。

只能在原容器中存放。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

保持远离/贮存远离服装/有机材料/可燃材料。

避免释放到环境中。

事故响应：

发生火灾时，用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。

食入：饮水，禁止催吐。就医。

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。如有不适感，就医。

如吸入：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。

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 10~15 分钟。
如有不适感，就医。

收集泄漏物。

安全储存：

储存于阴凉、通风良好的专用库房内，上锁保管。应与还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱等分开存放，切忌混储。

废弃处置：建议用控制焚烧法处置。与不燃性物料混合后，再焚烧。

第 3 部分 成分/组成信息

√ 物质	混合物	
组分	浓度或浓度范围	CAS No.
过氧化二异丙苯	>99%	80-43-3

第 4 部分 急救措施

急救：

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：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。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 10~15 分钟。如有不适感，就医。

食入：饮水，禁止催吐。就医。

对保护施救者的忠告：立即清理所有泄漏物。进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

对医生的特别提示：食入过氧化物等氧化剂能够引起毒性心肌炎。严禁使用催吐药。

第 5 部分 消防措施

灭火方法和灭火剂：从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。禁止用柱状水。

特别危险性：可燃固体，具有强氧化性。遇热、明火或与酸、碱接触剧烈反应会造成燃烧爆炸。与还原剂、可燃物等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。

特殊灭火方法和保护消防人员的特殊防护装备：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。遇大火须远离以防炸伤。禁止用砂土压盖。

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：消除所有点火源。隔离污染泄露区，限制出入，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电、防腐、防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。

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：用惰性、湿润的不燃材料吸收泄漏物，用洁净的非火花工具收集于一盖子较松的塑料容器中，待处理。大量泄漏：用水润湿，并筑堤收容。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或密闭性空间。在专家指导下清除。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项：严加密闭，提供充分的局部排风。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（全面罩），穿连衣式防毒衣，戴橡胶耐油手套。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。远离还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱等。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、酸类、碱类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。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：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 80%。保持容器密封。应与还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱等分开存放，切忌混储。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。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。禁止震动、撞击和摩擦。

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。

工程控制：

严加密闭，提供充分的局部排风。

保持空气中的浓度低于职业接触限值。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

皮肤和身体防护：穿连衣式防毒衣。

特殊防护措施：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：黄色或白色晶体固体。

气味：芳香烃气味。

pH 值：不适用

熔点(℃)：38

沸点(℃)：130

闪点(℃)：不适用

爆炸上限[% (体积分数)]：无资料

爆炸下限[% (体积分数)]：无资料

饱和蒸气压(kPa)：30 (101℃)

相对密度(水=1)：1.56

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

辛醇/水分配系数(log P)：5.5

溶解性：不溶于水，易溶于乙醇、乙醚。

临界温度(℃)：无资料

临界压力(MPa)：无资料

自燃温度(℃)：无资料

分解温度(℃)：无资料

燃烧热(kJ/mol)：无资料

蒸发速率：无资料

易燃性(固体、气体)：无资料

黏度(mPa·s)：无资料

气味阈值(mg/m³)：无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：不稳定。

危险反应：与还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱等接触会发生剧烈反应，有燃烧爆炸的危险。

避免接触的条件：受热、明火。

禁配物：还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：大鼠经口 LD₅₀(mg/kg)：4100。

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤都具有刺激性，如果它们与皮肤接触能引起炎症。(chemwatch)

眼睛刺激或腐蚀：本物质能刺激并损害某些人的眼睛。眼睛接触有机过氧化物可引起混浊、发红。(chemwatch)

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。

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：1mg/L<鱼类 LC₅₀:<10mg/L, 96h (CCID); 1mg/L<鱼类 EC₅₀: <10mg/L, 96h (CICADs)。

持久性和降解性：无资料。

生物富集或生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：该物质对环境危害很大，应特别注意对大气的污染。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

建议用控制焚烧法处置。与不燃性物料混合后，再焚烧。

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。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）： 3110

联合国运输名称： 固态 F 型有机过氧化物

联合国危险性分类： 5.2

包装类别： I

包装标志： 有机过氧化物

包装方法： 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是 / 否）： 是

运输注意事项： 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。严禁与还原剂、促进剂、有机物、易燃或可燃物、酸、碱等并车混运。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，勿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

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

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：列入，列为 5.2 类有机过氧化物。

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。

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：2018 年 8 月 15 日

编写部门：质量安全处

数据审核单位：审核工作办公室

参考文献：

[1] 化学品速查通. 国家安全监管总局化学品登记中心

[2] 化学品安全管理软件包 (ChemWatch)

[3] OECD: SIDS 网址：

<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECDSIDS/sidspub.html>

[4] NLM: HSDB 网址：<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

缩略语和首字母缩写：

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。

PC-STEL：短时间接触容许浓度（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）。

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

免责声明：

产品名称：过氧化二异丙苯

SDS 编号：

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。