

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

第 1 部分 化学品及企业标识

产品信息:

产品名称: 过氧化苯甲酰
产品代码: BPO
产品描述: 过氧化二苯甲酰, 颗粒, 75%含水

产品用途:

推荐用途: 聚合引发剂
限制用途: 仅用于工业用途

企业信息:

企业名称: 南通克众化工科技有限公司
地址: 如东县马塘镇许楼村 26 组
电话号码: 0513-84110288
传真号码: 0513-84517958

第 2 部分 危险性概述

根据中国 GHS 的分类

危险性类别: 有机过氧化物 C 型
皮肤刺激 类别 2
眼睛刺激类别 2A
皮肤过敏类别 1

根据中国 GHS 的标签要素

象形图:



警示词:

危险

危险性说明:

加热可引起燃烧。
引起皮肤刺激。
引起严重的眼睛刺激。
可能引起皮肤过敏性反应。

防范说明:

远离热源, 火花, 明火, 热表面, 禁止吸烟。
远离还原剂(如胺类)、酸类、碱类和可燃性物质等存储。
仅保存于原容器中, 切忌失水, 干品极易爆炸。
穿戴适当的防护衣、手套、护目镜/面罩。

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

避免吸入粉尘。

操作后彻底清洗双手和被污染的皮肤。

只有在室外或通风良好的地方使用。

如吸入: 将受害人移到空气新鲜处, 在呼吸舒适的地方休息。

皮肤接触: 用大量水和肥皂清洗。

如发生皮肤刺激或皮疹, 应立即就医。

眼睛接触: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。

如果眼睛刺激持续存在, 应立即就医。

受沾染的衣服不得带离工作场所。

脱掉受污染的衣物, 清洗后方可重新使用。

火灾时, 使用雾状水、泡沫、砂土、化学干粉和二氧化碳灭火。

储存于阴凉通风处。

保持低温, 储存温度不超过 40°C。

避免阳光直射。

与不相容物质隔离存储。

保持容器密闭。

存放处需加锁。

该物料及容器必须以安全方法处置。

人员接触危险信息:

主要症状: 引起严重的眼睛刺激。可能引起皮肤过敏性反应。

应急综述: 立即就医治疗, 对症下药, 特殊情况特殊处理。

其他特殊危险信息:

应急综述: 若存在疑问或症状持续, 立即就医。

第 3 部分 成分/组成信息

产品形式: 混合物

序号	化学名	CAS 号	EC 号	分类	百分含量
1	过氧化苯甲酰	94-36-0	202-327-6	有机过氧化物 B 型 眼睛刺激类别 2A 皮肤过敏类别 1	75%
2	水	7732-18-5	231-791-2	无危害分类	25%

第 4 部分 急救措施

吸入:

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

立即转移到空气新鲜处。如果呼吸困难, 供给氧气, 或进行人工呼吸。如果症状持续存在, 应立即就医。

皮肤接触:

用肥皂和清水清洗身体被污染部位。脱下受污染的衣服。如果症状持续存在, 应立即就医。受污染的衣服清洗后方可使用。彻底清洗或销毁受污染的衣物。

眼睛接触:

首先用大量水冲洗几分钟(如果方便取下隐形眼镜)。分开眼睑, 用大量清水冲洗眼睛至少 10 分钟。如果刺激持续存在, 应立即就医。

食入:

清洗口腔。喝一杯或两杯水。立即呼叫医生(或中毒控制中心)。若患者是有意识和清醒的, 按医生指导立即引吐。切勿向失去意识的伤者口中塞任何东西。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响:

详细资料可参考第 11 部分。

其他信息:

皮肤、眼睛或呼吸道有疾病的患者会因该物质产生的刺激性及变态反应而使病情加剧。治疗对症下药, 特殊情况特殊处理。

第 5 部分 消防措施

灭火剂:

合适的灭火剂: 雾状水、砂土、抗溶性泡沫、化学干粉和二氧化碳。

不合适的灭火剂: 卤化物。

化学品的特殊危险性:

火灾生成的危害分解产物: CO_2 , CO , 苯甲酸和苯酚。

警告: 可能发生复燃。在加热后发生分解反应。若发生火灾, 分解产物将有助于燃烧。粉尘有爆炸危险。蒸汽与空气会形成爆炸性混合物。火灾中避免吸入烟尘。

特殊的灭火方法:

用水保持容器冷却。使用干粉或二氧化碳扑灭小型火灾, 并用水防止复燃。

保护消防人员的特殊防护装备:

消防人员必须穿戴防护设备。穿戴呼吸器及防护手套。疏散非必要人员。用于灭火的水不得排放进入排水系统或水源。保持现场的通风换气, 用水浸湿, 清洁墙面和金属表面。

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:

使用个人防护设备。避免接触皮肤和眼睛。

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

避免产生粉尘。避免吸入粉尘。保持通风换气。

环境保护措施:

不得排放进入排水沟及水源。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

如果可以,及时切断泄漏源。隔离任何明火,防止火焰、火花产生。

可先使其湿润以免扬尘,扫除干净后放入以容器中进行处理。

废弃物需受到限制。用大量清水及肥皂液冲洗污染处。

防止发生次生危害的预防措施:

可能产生复燃。将人员疏散至安全区域。

其他信息:

可参考第 7 部分的操作处置与储存信息;

可参考第 8 部分的接触控制和个体防护信息;

可参考第 13 部分的废弃处置信息。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置:

不得在储存处进行称量。操作时不得进食,饮用或吸烟。避免吸入蒸气/烟雾。在通风良好的场所进行操作。隔离任何明火,防止火焰、火花产生。远离还原剂(如胺类),酸类,碱类和重金属化合物(如促进剂,干燥剂,金属皂类)。保持产品和空容器远离热源和点火源。

避免单独密闭保存,避免干燥。避免接触皮肤和眼睛。避免不相容的材料。

火灾及爆炸防护:使用爆炸保护设备。远离点火源-禁止吸烟。避免产生粉尘。不得在容器上或附近进行切割或焊接,即使该容器是空着的。使用氮气可减少易燃性,但在 55°C 以上不完全有效。

存储:

根据当地/国家法规的规定进行储存。远离食品,饮料和动物饲料。储存于干燥通风的场所,远离热源和避免阳光直射。与其他化学物质分开存储。仅存放在原容器包装内。为保持质量,储存时应低于 30°C。推荐使用的室温电气设备为 T3,然而不能排除自燃的可能性。操作或接触后要彻底清洗双手。保证脱下工作服,不得带离工作场所。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值: CAS#: 94-36-0

	长期 (8 小时)	短期 (15 分钟)
澳大利亚	5 mg/m ³ (吸入颗粒)	10 mg/m ³ (吸入颗粒)

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

比利时	5 mg/m ³	-
加拿大	5 mg/m ³	-
丹麦	5 mg/m ³	10 mg/m ³
法国	5 mg/m ³	-
德国 (AGS)	5 mg/m ³ (吸入颗粒)	5 mg/m ³ (吸入颗粒)
德国 (DFG)	5 mg/m ³ (吸入颗粒)	5 mg/m ³ (吸入颗粒)
匈牙利	5 mg/m ³	5 mg/m ³
西班牙	5 mg/m ³	-
瑞士	5 mg/m ³ (吸入颗粒)	5 mg/m ³ (吸入颗粒)
美国-NIOSH	5 mg/m ³	-
美国-OSHA	5 mg/m ³	-
英国	5 mg/m ³	-

个体防护设备:

呼吸系统防护:

危害评估显示空气净化呼吸器是适用的, 使用全脸式防微粒口罩 N100 型 (美国) 或 P3 型 (欧盟 EN 143) 呼吸药筒作为工程控制的辅助。如果呼吸器是唯一的保护手段, 使用全脸式呼吸器供气。其中风险评估显示, 空气净化呼吸器是适用的, 使用防尘口罩 N9 型 (美国) 或 P1 型 (欧盟 EN143) 呼吸器。呼吸器和组件的测试需在相应政府标准下, 如 NIOSH (美国) 或 CEN (欧盟)。

手防护:

穿戴氯丁橡胶等合成橡胶材质的手套。

眼睛防护:

面罩及防护眼镜。

皮肤和身体防护:

根据工作场所的危害物质的总量及浓度来选择防护衣。

其他信息:

不得将产品排放进入地表水, 水体或污水系统。

第 9 部分 理化特性

基本理化信息:

外观与性状:	白色颗粒
气味/气味阈值:	微弱
pH 值 (指明浓度):	不适用
熔点/凝固点:	不适用
沸点、初沸点和沸程:	不适用 (分解)
闪点:	不适用

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

蒸汽压: 不适用
密度/蒸汽密度/相对密度: 0.63 g/cm³, 20°C
溶解性: 不溶于水, 溶于大多数有机溶剂和邻苯二甲酸盐
活性氧含量: 约 4.95 %
自加速分解温度 (SADT): 80°C
n-辛醇/水分配系数: Log Pow = 3.46 (HSDB)

其他信息:

无有效信息可用。

第 10 部分 稳定性和反应活性

稳定性:

不会发生聚合作用。运输过程中物质在其包装内会发生自加速分解的反应, 发生自加速分解反应的最低温度就是自加速分解温度。当温度等于或高于 SADT 时, 发生的热分解可能会产生危险的自加速分解反应, 而且在某些情况下会导致爆炸或火灾。与不相容的物质接触可能导致产生自加速分解的温度等于或低于 SADT。

可能的危险反应:

与不相容的物质 (如酸、碱、重金属和还原剂等) 接触将导致危险的分解反应。

应避免的条件:

为保持质量应存储在原密闭容器中, 并低于 30°C。

避免震动及摩擦。避免单独密闭存放。切忌失水, 否则将引起爆炸。

不相容的物质:

避免接触锈、铁及铜。接触不相容的物质 (如酸、碱、重金属及还原剂等) 将产生危险的分解反应。不得与过氧化物促进剂混合。仅能使用不锈钢 316、PVC、聚乙烯或搪玻璃设备。

危险的分解产物:

危险的分解产物: 苯甲酸, 苯酚。

其他信息:

应急程序根据情况而定。客户必须有一个适当的紧急应变计划。

请联系泰际凯给予帮助制定紧急应变计划。

第 11 部分 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息:

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

无有效信息可用。

急性毒性:

CAS 号 94-36-0

急性口服毒性: $LD_{50} = 7710 \text{ mg/kg}$ (大鼠) (HSDB);

急性吸入毒性: $LD_{50} > 24.3 \text{ mg/l/4 小时}$ (大鼠).

皮肤刺激性/腐蚀性:

无有效信息可用。

眼睛刺激/腐蚀:

眼睛, 兔: 刺激。(HSDB)

呼吸或皮肤过敏:

可能引起皮肤过敏性反应。

生殖细胞突变性:

未被分类为生殖细胞突变物质。

致癌性:

未被 IARC, NTP, OSHA 或 ACGIH 分类为致癌性物质。

生殖毒性:

未被分类为生殖毒性物质。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触:

无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触:

无有效信息可用。

吸入危害:

无有效信息可用。

其他信息:

RTECS 号: DM8575000 (CAS 号 94-36-0)

第 12 部分 生态学信息

生态毒性:

急性毒性	数值	暴露时间	物种	测试方法
鱼类	$LC_{50} = 2.0 \text{ mg/l/}$	96 小时	<i>Poecilia reticulata</i>	其他
水蚤类	$EC_{50} = 2.91 \text{ mg/l}$	48 小时	<i>Daphnia</i>	其他
细菌类	$EC_{50} = 35 \text{ mg/l}$	-	<i>Activated sludge</i>	呼吸抑制试验

持久性和降解性:

生物降解: 83%/21 天 (MITI test)。快速生物降解。

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

潜在生物累积性:

分配系数: $\text{Log Pow} = 3.46$ (HSDB). 可能有潜在的生物累积性。($\text{Log Pow} > 3$)

土壤中的迁移性:

无有效信息可用。

其他信息:

无有效信息可用。

第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法:

产品: 由于污染危险性大, 建议不要回收利用。根据法规进行废弃处置 (大多数为可控焚烧法)。污染的包装: 根据当地法规要求进行操作。空容器可能有产品残留, 在容器清空后遵循所有警告。不得在产品残留清空前毁掉容器。遵循当地环境法规, 更多建议请联系南通克众化工科技有限公司。

其他信息:

无有效信息可用。

第 14 部分 运输信息

陆运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3104
联合国运输名称: 固态 C 型有机过氧化物 (包含过氧化苯甲酰)
联合国危险性分类级别: 5.2
包装组: II
分类代码: P1
危害标签: 5.2

海运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3104
联合国运输名称: 固态 C 型有机过氧化物 (包含过氧化苯甲酰)
联合国危险性分类级别: 5.2
包装组: II
EmS No. F-J, S-R
海洋污染物 (是/否): 否

空运:

联合国危险货物编号 (UN 号码): 3104

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

联合国运输名称: 固态 C 型有机过氧化物 (包含过氧化苯甲酰)

联合国危险性分类级
别: 5.2

包装组: II

其他信息:

无有效信息可用。

第 15 部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称:

中国-IECSC: 该产品中所有物质均已收录在中国现有化学物质名录中。

其他信息:

CAS 号	欧盟 (EINECS 法规)	美国 (TSCA 法案)	加拿大 (DSL 法案)	澳大利亚 (AICS 法案)	韩国 (ECL 法案)
94-36-0	列入	列入	列入	列入	列入
7732-18-5	列入	列入	列入	列入	列入

第 16 部分 其他信息:

需要进行的专业培训:

提供操作者足够的信息, 培训。

参考文献:

1. ESIS: European Chemical Substances Information System.
2. HSDB: Hazardous Substances Data Bank of United States National Library of Medicine.

缩略语解释:

CAS:	美国化学文摘社
GHS:	化学品分类与标签全球协调制度
EINECS:	欧洲现有商用物质名录
EPA:	美国国家环境保护局
IARC:	国际癌症研究机构
NTP:	美国国际培训机构
NIOSH:	美国职业安全与健康国立研究所

化学品安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

SDS

SDS 版本: 1.0-中文

产品名称: BPO

编制日期: 2015-6-1

修订日期: 2015-6-1

OSHA:	美国职业安全与健康管理局
ACGIH:	美国政府工业卫生学家会议
RTECS:	化学物质毒性数据库
IECSC:	中国现有化学物质名录
TSCA:	美国有毒物质控制法案
DSL:	加拿大国内物质清单
AICS:	澳大利亚化学物质名录
ECL:	韩国现有化学物质名录

其他说明:

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充,并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验,本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保,未按安全技术说明书使用产品,或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。