

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

1. 化学品及企业标识

产品名称 : CAROAT®

化学性质 : 结晶
固体

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : United Initiators (Shanghai) Co., Ltd

地址 : Room 501, Bldg. 1, No. 1 Shangda Road
Shanghai, China, 200444

电话号码 : +86 21 61172758

应急咨询电话 : +86 21 61172758

电子邮件地址 : cs-initiators.cn@united-in.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 氧化剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 固体
颜色 : 白色
气味 : 无臭

吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 对水生生物有毒。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 4

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1B

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

急性 (短期) 水生危害 : 类别 2

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

长期水生危害 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

危险性说明 : H302 吞咽有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H401 对水生生物有毒。
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P260 不要吸入粉尘。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫急救中心/医生。
P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

储存:

P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

健康危害

吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
过一硫酸氢钾复合盐	70693-62-8	< 100
过硫酸钾	7727-21-1	< 3

4. 急救措施

- 一般的建议 : 立即脱掉被污染的衣服和鞋。
立即呼叫医生。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。
中毒症状可能几小时后才出现。
- 吸入 : 如果呼吸困难或发现发绀, 请输氧。
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
如呼吸停止, 进行人工呼吸。
如果吸入气雾剂, 可能腐蚀呼吸道。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
如果症状持续, 请就医。
- 皮肤接触 : 如果症状持续, 请就医。
应立即进行医治, 否则被腐蚀的皮肤上未经处理的伤口难以愈合。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

- 如不慎接触，立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟，同时脱去污染的衣服和鞋。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
如果皮肤接触了，用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了，脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 少量溅入眼睛会引起不可逆的组织损坏和失明。
如与眼睛接触，立即用大量水冲洗并就医。
在送往医院的过程中继续冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续，就医。
- 食入 : 立即呼叫医生。
用水彻底漱口。
保持呼吸道通畅。
禁止催吐。
如果症状持续，请就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
造成严重眼损伤。
引致严重灼伤。
- 对保护施救者的忠告 : 急救者应该注意自我保护，并使用推荐的防护服装
- 对医生的特别提示 : 对症辅助治疗。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 泡沫
水喷雾头
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 着火情况下，形成危险分解产品（参见第 10 章）
不要让消防水流入下水道和河道。
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

不要使用强实水流，因为它可能使火势蔓延扩散。
在安全的情况下，移出未损坏的容器。
喷水冷却未打开的容器。

消防人员的特殊保护装备 : 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
使用个人防护装备。
避免粉尘生成。
避免吸入粉尘。

环境保护措施 : 防止产品进入下水道。
如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道，请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 立即清洗溢出物。
使用大量水来清洗受此物质污染的地板及物品。
用惰性材料吸收。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理
排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。

防止发生次生灾害的预防措施 : 按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。

7. 操作处置与储存

操作处置

技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。

防火防爆的建议 : 避免粉尘生成。
在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。

安全处置注意事项 : 避免形成可吸入颗粒。
不要吞咽。
不要吸入蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
操作后彻底清洗。
有关个人防护，请看第 8 部分。

防止接触禁配物 : 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

避免杂质（例如铁锈、粉尘和灰渣），分解的风险。

不适用

储存

安全储存条件 : 保存在干燥处。
见标签上的预防措施。
按国家特定法规要求贮存。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

禁配物 : 贮存期间严禁与水接触。

建议的贮存温度 : < 30 ° C

有关储存稳定性的更多信息 : For quality reasons
通常的贮存条件下不会分解。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
过硫酸钾	7727-21-1	TWA	0.1 mg/m ³ (过硫酸盐)	ACGIH

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在有粉尘或气溶胶生成的情况下使用带过滤功能的呼吸器。

过滤器类型 : 过滤器类型 P

眼面防护 : 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
为特定的工作场所选择保护措施时，请遵守适用的当地/国家规定。
当眼睛有可能不慎接触本产品时，请务必佩戴护眼装置。
紧密贴合的防护眼罩
请穿戴合适的护目镜。如有喷射危险，还应戴上防护面具。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

- 皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。
根据将要执行的任务, 穿戴额外的装束 (如袖套、围裙、一次性衣服), 以避免皮肤裸露出来。
穿戴适当的:
阻燃防静电防护服。
- 手防护
- 材料 : 丁腈橡胶
溶剂渗透时间 : 480 min
手套厚度 : 0.40 mm
- 材料 : 丁基橡胶
溶剂渗透时间 : 480 min
手套厚度 : 0.47 mm
- 备注 : 此关于穿透时间/强度的资料只是标准值! 材料的准确的穿透时间/强度必须从手套生产商处获得。根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。
- 防护措施 : 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
- 卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
远离食品和饮料。
使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

- 外观与性状 : 固体
- 颜色 : 白色
- 气味 : 无臭

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

气味阈值	:	未测定
pH 值	:	2.3 浓度或浓度范围: 10 g/l
熔点/熔点范围	:	分解: 熔点以下会分解。
沸点/沸程	:	未测定
闪点	:	不适用
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不点燃
自燃	:	此物质或混合物不具自燃性。
爆炸上限 / 易燃上限	:	爆炸上限 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	爆炸下限 无数据资料
蒸气压	:	< 0.001 hPa (25 ° C)
蒸气密度	:	未测定
密度/相对密度	:	未测定
密度	:	大约 2.35 g/cm ³ (20 ° C)
体积密度	:	大约 1,100 kg/m ³
溶解性		
水溶性	:	大约 300 g/l 可溶 (20 ° C)
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	未测定
自加速分解温度(SADT)	:	> 80 ° C 方法: 联合国 H.4 号测试标准 被测试包装品会经历自加速分解反应的最低温度
黏度		

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

动力黏度	: 不适用
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 没有助燃效应。
自热物质	: 此物质或混合物未被分类为自热性的。
粒径	: 未测定
粒度分布	: D10 = 89 μm 分布类型: 体积分布 测量技术: 激光衍射

10. 稳定性和反应性

反应性	: 在建议的贮存条件下是稳定的。
稳定性	: 在建议的贮存条件下是稳定的。 通常的贮存条件下不会分解。
危险反应	: 即使少量的湿气或杂质都会明显降低自加速分解 (SADT)。 防潮。
应避免的条件	: 避免污染。 防潮。
禁配物	: 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂 避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。 不适用
危险的分解产物	: 火灾和分解时, 产生刺激性、碱性、易燃、有害的/有毒的气体和蒸气。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽有害。

产品:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
- 急性吸入毒性 : LC0 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 专家判断
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 500 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
- 急性吸入毒性 : LC0 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 专家判断
- 急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

过硫酸钾:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 742 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.1 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
备注: 专家判断

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 专家判断

皮肤腐蚀/刺激

引致严重灼伤。

产品:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 引致灼伤。
备注 : 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 引致灼伤。

过硫酸钾:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 可对眼睛造成严重损伤。
方法 : OECD 测试导则 405
备注 : 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

种属 : 家兔
结果 : 可对眼睛造成严重损伤。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

方法 : OECD 测试导则 405

过硫酸钾:

种属 : 家兔
结果 : 眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

产品:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 未引起试验动物过敏。

吸入 :
专家判断 :
不会引起呼吸系统过敏。
备注 : 专家判断

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
小鼠 :
OECD 测试导则 442B :
不引起皮肤过敏。

GLP : 是
备注 : 所提供的信息是基于它自身的混合物。

评估 : 未引起试验动物过敏。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 未引起试验动物过敏。

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)
种属 : 小鼠

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

方法 : OECD 测试导则 442B
结果 : 未引起试验动物过敏。

过硫酸钾:

接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 接触皮肤可引起过敏。

接触途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
结果 : 吸入可引起过敏。
备注 : 专家判断

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

体外基因毒性 : 方法: OECD 测试导则 473
结果: 阳性

方法: OECD 测试导则 476
结果: 阳性

方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验
种属: 小鼠 (雄性和雌性)
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物碱性彗星实验
种属: 大鼠 (雄性)
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 489
结果: 阴性

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 模棱两可

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阳性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 490
结果: 阴性

体内基因毒性

: 测试类型: 体内微核试验
种属: 小鼠 (雄性和雌性)
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物碱性彗星实验
种属: 大鼠 (雄性)
染毒途径: 经口
方法: OECD 测试导则 489
结果: 阴性

过硫酸钾:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性

: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

备注: 本信息不可用。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

备注 : 本信息不可用。

过硫酸钾:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 皮肤接触
暴露时间 : 52 周
方法 : OECD 测试导则 451
结果 : 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

过硫酸钾:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 421
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 421
结果: 阴性

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

产品:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露。

组分:

过硫酸钾:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

重复染毒毒性

产品:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL : > 1,000 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 28 d
方法 : OECD 测试导则 407
备注 : 亚急性毒性

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL : 600 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 d
方法 : OECD 测试导则 408
备注 : 亚慢性毒性

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL : > 1,000 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 28 d
方法 : OECD 测试导则 407
备注 : 亚急性毒性

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
LOAEL : 600 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 90 d
方法 : OECD 测试导则 408
备注 : 亚慢性毒性

过硫酸钾:

种属 : 大鼠
NOAEL : 1,000 mg/kg
LOAEL : 3,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 d
方法 : OECD 测试导则 408

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

其他信息

产品:

备注 : 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性 : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 0.5 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.5 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC: 0.5 mg/l
暴露时间: 37 d

对微生物的毒性 : EC50 (细菌): 100 mg/l
暴露时间: 3 h
方法: OECD 测试导则 209

生态毒理评估

长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 53 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.5 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 0.5 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物有毒。
长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

过硫酸钾:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Scophthalmus maximus* (大菱鲆)): 107.6 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 120 mg/l
暴露时间: 48 h
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Phaeodactylum*): 320 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (*Phaeodactylum*): 32 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 36 mg/l
暴露时间: 18 h
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

产品:

生物降解性 : 备注: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

组分:

过一硫酸氢钾复合盐:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

生物降解性 : 备注: 这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

过硫酸钾:

生物降解性 : 备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

生物蓄积潜力

组分:

过硫酸钾:

正辛醇/水分配系数 : 备注: 不适用

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作或处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物有毒。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 在许可的废物处置设施中处置废物。
本品不允许排入下水道, 水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。

污染包装物

: 按当地法规处理。
用水清洗容器。
将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3260
联合国运输名称 : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本 4.2 修订日期: 2024/06/20 SDS 编号: 600000000017 前次修订日期: 2024/06/20
最初编制日期: 2016/10/05

(Potassium Monopersulfate)

类别 : 8
包装类别 : II
标签 : 8
对环境有害 : 否

空运 (IATA-DGR)
UN/ID 编号 : UN 3260
联合国运输名称 : Corrosive solid, acidic, inorganic, n. o. s.
(Potassium Monopersulfate)

类别 : 8
包装类别 : II
标签 : Corrosive
包装说明 (货运飞机) : 863
包装说明 (客运飞机) : 859

海运 (IMDG-Code)
联合国编号 : UN 3260
联合国运输名称 : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.
(Potassium Monopersulfate)

类别 : 8
包装类别 : II
标签 : 8
EmS 表号 : F-A, S-B
海洋污染物 (是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268
联合国编号 : UN 3260
联合国运输名称 : 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的
(Potassium Monopersulfate)

类别 : 8
包装类别 : II
标签 : 8
海洋污染物 (是/否) : 否

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT[®]

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

产品成分在下面名录中的列名信息:

TCSI (TW)	: 存在于或符合现有名录
TSCA (US)	: TSCA 库存中列出的所有活性物质
AIIC (AU)	: 存在于或符合现有名录
DSL (CA)	: 本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中
ENCS (JP)	: 存在于或符合现有名录
ISHL (JP)	: 存在于或符合现有名录
KECI (KR)	: 存在于或符合现有名录
PICCS (PH)	: 存在于或符合现有名录
IECSC (CN)	: 存在于或符合现有名录
TECI (TH)	: 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

修订日期 : 2024/06/20

其他信息

其他信息 : 此安全技术说明书仅包含有关安全的信息, 不能代替任何产品信息或产品指标。
这些安全指导也适用于空的包装物, 它们可能仍然含有产品的残留物。
标签上注明的危险性同样适用于容器的残留物。

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



CAROAT®

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/06/20
4.2	2024/06/20	600000000017	最初编制日期: 2016/10/05

索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈限值 (TLV)

ACGIH/TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC_x - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC₅₀ - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC₅₀ - 测试人群半数致死浓度; LD₅₀ - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

CN / ZH