

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

1. 化学品及企业标识

产品名称 : NOROX[®]KP-9 FRED

化学性质 : 有机过氧化物
液态混合物

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 201, No. 2398 Hutai Road
200436 Baoshan District Shanghai

电话号码 : +86 21 61172758

应急咨询电话 : +86 21 61172758

电子邮件地址 : contact@degussa-aj.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 固化剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 红色
气味 : 薄荷样气味

可燃液体。加热可能起火。吞咽或吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有毒。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4

有机过氧化物 : D 型

急性毒性 (经口) : 类别 4

急性毒性 (吸入) : 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

NOROX[®]KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

急性（短期）水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H227 可燃液体。
H242 加热可能起火。
H302 + H332 吞咽或吸入有害。
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H401 对水生生物有毒。

防范说明 : **预防措施:**
P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P220 保持远离/贮存处远离服装/ 强酸, 底涂, 重金属盐和其他还原物质 /可燃材料。
P234 只能在原容器中存放。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
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。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
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。
P370 + P378 火灾时: 使用水喷淋、抗醇泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

储存:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

P405 存放处须加锁。
P410 防日晒。
P411 + P235 贮存温度不超过 < 30 ° C / < 86 ° F。保持低温。
P420 远离其他材料存放。

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

可燃液体。加热可能起火。

健康危害

吞咽有害。吸入有害。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。

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)
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	>= 55 -< 65
2-过氧化丁酮	1338-23-4	>= 30 -< 35
过氧化氢	7722-84-1	>= 1 -< 2.5

4. 急救措施

一般的建议 : 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。
立即呼叫医生。

吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。
保持呼吸道通畅。
立即呼叫医生。
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX® KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

- 皮肤接触 : 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。
如果症状持续, 请就医。
- 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 : 保持呼吸道通畅。
禁止催吐。
立即呼叫医生。
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽或吸入有害。
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 : 水喷雾头
耐醇泡沫
二氧化碳 (CO₂)
化学干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 接触不相容材料或暴露于超过自加速分解温度, 可引起自加速分解反应, 出现易燃的、可自动点火的气化物释放。
本品可剧烈燃烧。
火舌回闪有可能穿过相当长的距离。
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
该产品将浮于水上, 且能在水面上再次点燃。
用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

- 特殊灭火方法 : 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。
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
- 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 : 使用个人防护装备。
消除所有火源。
遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。
- 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 : 在处于或低于自加速分解温度的情况下, 与不相容物质接触可
导致其分解
立即清洗溢出物。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
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。
隔离废料, 勿再利用。
应使用无火花的工具。
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 : 勿将溢出物回收原容器中再使用。
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 : 远离热源和火源。
仅使用防爆设备。
切勿接近可燃物质。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

安全处置注意事项 : 不要吞咽。
不要吸入蒸气/粉尘。
避免接触皮肤和眼睛。
避免形成气溶胶。
采取预防措施防止静电释放。
使用过程中, 物质/混合物可释放 0.1 至 0.5ppm 的甲醛。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
避免密封。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
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。
避免污染。

防止接触禁配物 : 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂

储存

安全储存条件 : 避免杂质 (例如铁锈、粉尘和灰渣), 分解的风险。
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。
储存于原装容器中。
使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 远离强酸, 底涂, 重金属盐和其他还原物质。

建议的贮存温度 : < 30 ° C

有关储存稳定性的更多信息 : 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
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	TWA	5 mg/m ³	ACGIH
2-过氧化丁酮	1338-23-4	C	0.2 ppm	ACGIH
过氧化氢	7722-84-1	PC-TWA	1.5 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	1 ppm	ACGIH

工程控制 : 尽可能降低工作场所的接触浓度。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

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 : ABEK 过滤器
- 眼面防护 : 紧密装配的防护眼镜
请穿戴合适的护目镜。如有喷射危险, 还应戴上防护面具。
确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 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。
- 手防护
- 材料 : 丁腈橡胶
- 溶剂渗透时间 : < 30 min
- 手套厚度 : 0.4 mm
- 材料 : 丁基橡胶
- 溶剂渗透时间 : >= 480 min
- 手套厚度 : 0.5 mm
- 备注 : 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。
- 卫生措施 : 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 : 液体
- 颜色 : 红色
- 气味 : 薄荷样气味
- 气味阈值 : 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

pH 值	:	无数据资料
熔点/凝固点	:	无数据资料
初沸点和沸程	:	无数据资料
闪点	:	> 80 ° C
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
爆炸上限 / 可燃性上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度	:	大约 1.1 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性		
水溶性	:	微溶
其它溶剂中的溶解度	:	溶剂: 有机溶剂 说明: 可溶
		溶剂: 邻苯二甲酸盐 说明: 可溶
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自加速分解温度 (SADT)	:	60 ° 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		
动力黏度	:	大约 15 mPa·s
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	此物质或混合物不被分类为氧化剂。 有机过氧化物

10. 稳定性和反应性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

- | | | |
|---------|---|--|
| 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。 |
| 危险反应 | : | 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 |
| 应避免的条件 | : | 避免污染。
在处于或低于自加速分解温度的情况下，与不相容物质接触可导致其分解
热、火焰和火花。
避免密封。 |
| 禁配物 | : | 促进剂、强酸、强碱、重金属及其盐、还原剂 |
| 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。 |

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽或吸入有害。

产品:

- | | | |
|--------|---|--|
| 急性经口毒性 | : | 急性毒性估计值: 1,458 mg/kg
方法: 计算方法 |
| 急性吸入毒性 | : | 急性毒性估计值: 4.25 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法 |
| 急性经皮毒性 | : | 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法 |

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

- | | | |
|--------|---|---|
| 急性经口毒性 | : | LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | : | (大鼠): > 10.4 mg/l
暴露时间: 6 h
测试环境: 蒸气
备注: 在这个计量下，没有观察到有致命性。 |
| 急性经皮毒性 | : | LD50 (家兔): > 12,000 mg/kg |

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

2-过氧化丁酮:

- 急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 500 mg/kg
方法: 专家意见
- 急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 1.5 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 专家意见
评估: 此成分/混合物短期吸入后毒性中等。
备注: 基于类似物中的数据
- 急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 2,500 mg/kg
方法: 专家意见

过氧化氢:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 1,026 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 0.17 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此成分/混合物短期吸入后毒性中等。
备注: 根据欧盟 1272/2008 号法规附件 VI 的统一分类规定
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 6,500 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

引致严重灼伤。

产品:

- 备注 : 对组织体有剧烈的腐蚀和破坏。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

- 种属 : 家兔
方法 : 眼刺激试验 (Draize Test)
结果 : 无皮肤刺激

2-过氧化丁酮:

- 种属 : 家兔
结果 : 引致灼伤。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

过氧化氢:

结果 : 接触暴露 3 分钟或以下时, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

产品:

备注 : 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激
方法 : OECD 测试导则 405

2-过氧化丁酮:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

过氧化氢:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

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。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

种属 : 小鼠
方法 : OECD 测试导则 429
结果 : 不引起皮肤过敏。

2-过氧化丁酮:

种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406
结果 : 不引起皮肤过敏。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

评估 : 吞咽有害。 , 吸入有害。

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

体外基因毒性 : 方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 476
结果: 阳性

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变
种属: 大鼠
染毒途径: 腹腔内
结果: 阴性

测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

2-过氧化丁酮:

体外基因毒性 : 方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

过氧化氢:

体外基因毒性 : 测试类型: Ames 试验
结果: 阴性

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
结果: 阴性

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

种属	: 大鼠
染毒途径	: 皮肤接触
方法	: OECD 测试导则 451
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

2-过氧化丁酮:

备注	: 本信息不可用。
----	-----------

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

对繁殖性的影响	: 种属: 大鼠
	染毒途径: 经口 (灌胃)
	方法: OECD 测试导则 440
	结果: 阴性

对胎儿发育的影响	: 种属: 大鼠
	染毒途径: 食入
	对母体一般毒性: NOAEL: 840 mg/kg 体重
	发育毒性: NOAEL: 3, 570 mg/kg 体重
	方法: OECD 测试导则 414

2-过氧化丁酮:

对繁殖性的影响	: 种属: 大鼠
	染毒途径: 经口 (灌胃)
	父母一般毒性: NOAEL: 50 mg/kg 体重
	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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

组分:

过氧化氢:

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。

重复染毒毒性

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

种属 : 大鼠
NOAEL : 770 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 16 w
方法 : OECD 测试导则 408

2-过氧化丁酮:

种属 : 大鼠
NOAEL : 200 mg/kg
染毒途径 : 经口 (灌胃)
暴露时间 : 28 d
方法 : OECD 测试导则 407

重复染毒毒性 - 评估 : 吞咽有害。 , 吸入有害。

过氧化氢:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 90 d
症状 : 无不良作用。

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

无吸入毒性分类

其他信息

产品:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

备注 : 无数据资料

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

备注 : 无数据资料

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 39 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 52 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 260 mg/l
暴露时间: 72 h

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 11 mg/l
暴露时间: 102 d
方法: OECD 测试导则 210

LOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 24 mg/l
暴露时间: 102 d
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 9.6 mg/l
暴露时间: 21 d

LOEC (Daphnia magna (水蚤)): 23 mg/l
暴露时间: 21 d

对微生物的毒性 : EC50: 4,100 mg/l
暴露时间: 0.5 h
方法: OECD 测试导则 209

2-过氧化丁酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (古比鱼)): 44.2 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

NOEC (Poecilia reticulata (古比鱼)): 18 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 39 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 26.7 mg/l
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 5.6 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 2.1 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC50 (细菌): 48 mg/l
暴露时间: 0.5 h
方法: OECD 测试导则 209

过氧化氢:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 16.4 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : LC50 (Daphnia pulex (水蚤)): 2.4 mg/l
的毒性
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 1.38 mg/l
暴露时间: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (海洋硅藻)): 0.63 mg/l
暴露时间: 72 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.63 mg/l
的毒性 (慢性毒性)
暴露时间: 21 d

持久性和降解性

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

方法: OECD 测试导则 301E

2-过氧化丁酮:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301D

过氧化氢:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

生物蓄积潜力

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

生物蓄积 : 生物富集系数(BCF): 57
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.54

2-过氧化丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 0.3 (25 ° C)

过氧化氢:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.57
备注: 计算

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 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物有毒。

组分:

邻苯二甲酸二甲酯:

其它生态信息 : 无数据资料

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/09/27
1.3	2020/07/03	600000000311	最初编制日期: 2017/02/20

13. 废弃处置

处置方法

- 废弃化学品 : 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。
在许可的废物处置设施中处置废物。
- 污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。
禁止焚烧或用割炬切割空桶。
按当地法规处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

- 联合国编号 : UN 3105
联合国运输名称 : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (S))
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : 5.2

空运 (IATA-DGR)

- UN/ID 编号 : UN 3105
联合国运输名称 : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat
包装说明 (货运飞机) : 570
包装说明 (客运飞机) : 570

海运 (IMDG-Code)

- 联合国编号 : UN 3105
联合国运输名称 : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (S))
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : 5.2
EmS 表号 : F-J, S-R
海洋污染物 (是/否) : 否

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®] KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

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 3105
联合国运输名称 : 液态 D 型有机过氧化物
(过氧化甲基乙基酮)
类别 : 5.2
包装类别 : 法规未指定
标签 : 5.2

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。

15. 法规信息

适用法规

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
W7.2	有机过氧化物	50 t

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
AICS (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
KECI (KR) : 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

其他信息

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX[®]KP-9 FRED

版本 1.3 修订日期: 2020/07/03 SDS 编号: 600000000311 前次修订日期: 2017/09/27
最初编制日期: 2017/02/20

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。

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) 之阈值 (TLV)
GBZ 2.1-2007 : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

ACGIH / C : 上限

GBZ 2.1-2007 / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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 - 合格实验室规范; 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; 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