

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

### 1. 化学品及企业标识

产品名称	:	NOROX PD-40
产品类别	:	<b>有机过氧化物</b> <b>液态混合物</b>
<b>制造商或供应商信息</b>		
制造商或供应商名称	:	Shanghai United Initiators Trading Co. Ltd. 1702, Asia Mansion
地址	:	650 Han Kou Road Shanghai, China OH 200001
电话号码	:	+86 21 34293909
应急咨询电话	:	+86 21 34293909
电子邮件地址	:	cs-initiators.cn@united-in.com
<b>推荐用途和限制用途</b>		
推荐用途	:	硬化剂

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	:	液体
颜色	:	淡黄
气味	:	略微的

可燃液体。加热可能起火。吞咽可能有害。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。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 5
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	:	类别 2A
皮肤过敏	:	类别 1
特异性靶器官系统毒性 (一次)	:	类别 3 (呼吸系统)

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

接触)

急性水生毒性 : 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。  
H303 吞咽可能有害。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H319 造成严重眼刺激。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
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。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。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应:

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P304 + P340 + P312 如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。 如觉不适, 呼叫解毒中心或就医。  
P305 + P351 + P338 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。  
P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
P370 + P378 火灾时: 使用喷水, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

#### 储存:

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

## NOROX PD-40

版本 1.1      修订日期: 2017/09/22      SDS 编号: 600000000160      打印日期: 2018/01/23

P405 存放处须加锁。  
P410 防日晒。  
P411 + P235 贮存温度不超过 77 ° F/ 25 ° C。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

吞咽可能有害。造成严重眼刺激。可能造成皮肤过敏反应。可能造成呼吸道刺激。

### 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

### 危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2,4-过氧化戊二酮	37187-22-7	>= 30 - < 35
二丙酮醇	123-42-2	>= 30 - < 35
聚乙二醇	25322-68-3	>= 25 - < 30
乙酰丙酮	123-54-6	>= 1 - < 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 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。  
保持呼吸道通畅。  
如果症状持续, 请就医。  
如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
- 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。

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

- 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 : 如与眼睛接触,立即用大量水冲洗并就医。  
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。  
立即呼叫医生。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽可能有害。  
可能造成皮肤过敏反应。  
造成严重眼刺激。  
可能造成呼吸道刺激。
- 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 : 水喷淋  
耐醇泡沫  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
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。  
用水喷雾冷却在火中的封闭容器。
- 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。
-

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

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。  
勿将溢出物回收到原容器中再使用。  
按“废弃处理”中描述的方法处理回收物。
- 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。
- 防范二次危害 : 勿将溢出物回收到原容器中再使用。  
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。
- 安全处置注意事项 : 不要吞咽。  
不要吸入蒸气/粉尘。  
避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。  
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。

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

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。  
使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用: 易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。  
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 : 10 - 25 ° C

## 8. 接触控制和个体防护

### 危害组成及职业接触限值

成分	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
二丙酮醇	123-42-2	PC-TWA	240 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
		TWA	50 ppm	ACGIH
乙酰丙酮	123-54-6	TWA	25 ppm	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 : 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 : 丁基橡胶

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

溶剂渗透时间 :  $\geq 480$  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 : 淡黄

气味 : 略微的

pH 值 : 不适用

熔点/熔点范围 : 无数据资料

沸点/沸程 : 无数据资料

闪点 : 68 °C  
方法: 国际标准 ISO 3679

蒸发速率 : 无数据资料

易燃性(固体, 气体) : 不适用

爆炸上限 : 无数据资料

爆炸下限 : 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<sup>3</sup>

溶解性  
水溶性 : 可溶

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
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 38 mPa. s
运动黏度	:	无数据资料
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

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

吞咽可能有害。

#### 产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 3, 677 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	:	急性毒性估计值: > 40 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 蒸气 方法: 计算方法



## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

### 成分:

#### **2, 4-过氧化戊二酮:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠, 雄性): > 13.1 mg/l  
暴露时间: 1 h  
测试环境: 粉尘/烟雾  
方法: 专家意见  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

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

#### **二丙酮醇:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,002 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC0 (大鼠): >= 7.6 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD0 (大鼠): > 1,875 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402

#### **聚乙二醇:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 10,000 mg/kg

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

#### **乙酰丙酮:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 570 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.1 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 蒸气  
方法: OECD 测试导则 403  
评估: 此成分/混合物短期吸入后有有毒。

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雌性): 790 mg/kg

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 产品:

备注: 会引起皮肤刺激和/或皮炎。

### 成分:

#### 2, 4-过氧化戊二酮:

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 无皮肤刺激

#### 二丙酮醇:

种属: 家兔  
方法: OECD 测试导则 404  
结果: 无皮肤刺激

#### 聚乙二醇:

结果: 无皮肤刺激

#### 乙酰丙酮:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

### 产品:

备注: 可能引起不可逆转的眼睛损伤。

### 成分:

#### 2, 4-过氧化戊二酮:

种属: 家兔  
结果: 眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405

#### 二丙酮醇:

种属: 家兔  
结果: 轻度的眼睛刺激  
方法: OECD 测试导则 405

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

### **聚乙二醇:**

结果: 无眼睛刺激

### **乙酰丙酮:**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

### **呼吸或皮肤过敏**

#### **皮肤过敏**

可能造成皮肤过敏反应。

#### **呼吸过敏**

根据现有信息无需进行分类。

### **产品:**

备注: 引起过敏。

### **成分:**

#### **2,4-过氧化戊二酮:**

测试类型: 最大反应试验

接触途径: 皮肤接触

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

备注: 引起过敏。

#### **二丙酮醇:**

种属: 豚鼠

方法: OECD 测试导则 406

结果: 不引起皮肤过敏。

#### **聚乙二醇:**

结果: 不引起皮肤过敏。

#### **乙酰丙酮:**

接触途径: 皮肤接触

种属: 小鼠

方法: OECD 测试导则 429

结果: 不引起皮肤过敏。

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 2,4-过氧化戊二酮:

体外基因毒性

- : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
方法: OECD 测试导则 471  
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 476  
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: 腹腔内注射  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

#### 二丙酮醇:

体外基因毒性

- : 方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性
- : 方法: OECD 测试导则 471  
结果: 阴性
- : 方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

#### 聚乙二醇:

体外基因毒性

- : 测试类型: Ames 试验  
结果: 阴性

#### 乙酰丙酮:

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 479  
结果: 阳性
- : 方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阳性
- : 方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

体内基因毒性 : 方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阳性

方法: OECD 测试导则 483  
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 475  
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 478  
结果: 模棱两可

测试类型: DNA 修复  
种属: 大鼠  
染毒途径: 经口  
结果: 阴性

种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
方法: OPPTS 870.5395  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 2,4-过氧化戊二酮:

备注: 本信息不可用。

#### 二丙酮醇:

染毒途径: 吸入 (蒸气)

1.847 mg/l

方法: OECD 测试导则 451

备注: 基于类似物中的数据

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 2,4-过氧化戊二酮:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

#### 二丙酮醇:

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

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: 300 mg/kg 体重  
F1 一般毒性: NOAEL: 300 mg/kg 体重  
方法: OECD 测试导则 422

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
对母体一般毒性: NOAEL: 4. 106  
胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 12, 292  
方法: OECD 测试导则 414

### 聚乙二醇:

### 乙酰丙酮:

对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
单一治疗的持续时间: 13 d  
对母体一般毒性: NOAEC: 200  
致畸性: NOAEC Parent: 400  
胚胎-胎儿毒性。: NOAEC F1: 50  
方法: OECD 测试导则 414

种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
单一治疗的持续时间: 13 d  
对母体一般毒性: LOAEC: 400  
胚胎-胎儿毒性。: LOAEC F1: 200  
方法: OECD 测试导则 414

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成呼吸道刺激。

### 成分:

#### 二丙酮醇:

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

### 成分:

#### 二丙酮醇:

种属: 大鼠  
NOAEL: 1. 04 mg/l

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX PD-40

版本  
1.1

修订日期:  
2017/09/22

SDS 编号:  
600000000160

打印日期:  
2018/01/23

LOAEL: 4.685 mg/l  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
暴露时间: 6 w  
方法: OECD 测试导则 412

种属: 大鼠  
NOAEL: 100 mg/kg  
染毒途径: 经口 (灌胃)  
方法: OECD 测试导则 422

### 聚乙二醇:

种属: 犬  
NOAEL: 500 mg/kg  
染毒途径: 经口

### 乙酰丙酮:

种属: 大鼠  
NOAEL: 200 mg/kg  
LOAEL: 805 mg/kg  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
暴露时间: 9 d

种属: 大鼠  
NOAEL: 100 mg/kg  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
暴露时间: 90 d  
方法: OECD 测试导则 413

种属: 家兔  
NOAEL: 244 mg/kg  
LOAEL: 975 mg/kg  
染毒途径: 经皮  
暴露时间: 9 d

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 乙酰丙酮:

无吸入毒性分类

### 进一步信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

### 成分:

#### **2, 4-过氧化戊二酮:**

备注: 无数据资料

#### **乙酰丙酮:**

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 成分:

#### **2, 4-过氧化戊二酮:**

- |                  |   |   |
|------------------|---|---|
| 对鱼类的毒性           | : | LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 67.6 mg/l<br>暴露时间: 96 h<br>测试类型: 半静态试验<br>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)): 7.05 mg/l<br>暴露时间: 48 h<br>方法: OECD 测试导则 202                   |
| 对藻类的毒性           | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 5.36 mg/l<br>暴露时间: 72 h<br>方法: OECD 测试导则 201 |
| 对微生物的毒性          | : | EC50: 614 mg/l<br>暴露时间: 3 h<br>方法: OECD 测试导则 209  |

#### **二丙酮醇:**

- |                  |   |  |
|------------------|---|--|
| 对鱼类的毒性           | : | LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): > 100 mg/l<br>暴露时间: 96 h<br>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)): > 1,000 mg/l<br>暴露时间: 48 h<br>方法: OECD 测试导则 202   |
|                  |   | NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 1,000 mg/l<br>暴露时间: 48 h<br>方法: OECD 测试导则 202     |



## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

- 对藻类的毒性 : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1,000 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201
- 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)): 100 mg/l  
暴露时间: 21 d  
方法: OECD 测试导则 211
- 对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209

### 聚乙二醇:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Poecilia reticulata (古比鱼)): > 100 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 : LC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1,000 mg/l  
暴露时间: 48 h  
备注: 该值依据 SAR/AAR 方法给定, 使用了 OECD 工具箱、DEREK 和 VEGA QSAR 模型 (Cesar 模型) 等。
- 对藻类的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 398,913 mg/l  
暴露时间: 72 h  
备注: 该值依据 SAR/AAR 方法给定, 使用了 OECD 工具箱、DEREK 和 VEGA QSAR 模型 (Cesar 模型) 等。
- 对微生物的毒性 : IC50: 1,651,512 mg/l  
暴露时间: 46 h  
备注: 该值依据 SAR/AAR 方法给定, 使用了 OECD 工具箱、DEREK 和 VEGA QSAR 模型 (Cesar 模型) 等。

### 乙酰丙酮:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 104 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)): 25.9 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

- NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 4.3 mg/l  
暴露时间: 48 h  
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 83.22 mg/l  
暴露时间: 72 h  
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 3.2 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 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 10 mg/l  
暴露时间: 34 d  
方法: OECD 测试导则 210
- LOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 22 mg/l  
暴露时间: 34 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)): 18 mg/l  
暴露时间: 21 d  
方法: OECD 测试导则 211
- 对微生物的毒性 : EC50: 107.6 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209
- EC10: 13.2 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 成分:

#### 2,4-过氧化戊二酮:

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

#### 二丙酮醇:

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

#### 聚乙二醇:

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

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

---

### 乙酰丙酮:

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

### 生物蓄积潜力

#### 成分:

#### 2, 4-过氧化戊二酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.1 (25 ° C)  
方法: OECD 测试导则 117

#### 二丙酮醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 3

#### 聚乙二醇:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 3.2

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -2.3 (25 ° C)

#### 乙酰丙酮:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF): 3.16  
备注: 计算

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.68 (40 ° C)

### 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。

#### 成分:

#### 2, 4-过氧化戊二酮:

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。

#### 乙酰丙酮:

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。

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

对水生生物有害。

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

- 残余废弃物 : 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。  
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  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
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  
(Acetyl acetone peroxide)  
类别 : 5.2  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : Organic Peroxides, 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  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
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

## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

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 (液态 D 型有机过氧化物 (过氧化乙酰丙酮))
类别	: 5.2
包装类别	: 法规未指定
标签	: 5.2

## 15. 法规信息

### 适用法规

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (德国规定)

### 职业病防治法

### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 已列入

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别	临界量
有机过氧化物	50 t

### 产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS (AU)	: 存在于或符合现有名录
NZIoC (NZ)	: 存在于或符合现有名录
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
TCSI (TW)	: 存在于或符合现有名录
TSCA (US)	: 在美国的有毒物质管理条款 (TSCA) 的名录上

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX PD-40

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
1.1	2017/09/22	600000000160	2018/01/23

### 16. 其他信息

#### 缩略语和首字母缩写

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; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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

日期格式 : 年/月/日

#### 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