

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1 修订日期: 2024/04/24 SDS 编号: 600000000112 前次修订日期: 2022/07/25 最初编制日期: 2018/03/13

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

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 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 : 硬化剂

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 无色  
气味 : 略微的

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。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX®MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 1B  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1  
生殖毒性 : 类别 2  
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。  
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
H401 对水生生物有毒。

防范说明

#### 预防措施:

P201 使用前取得专用说明。  
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
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 避免吸入烟雾或蒸气。  
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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1 修订日期: 2024/04/24 SDS 编号: 600000000112 前次修订日期: 2022/07/25 最初编制日期: 2018/03/13

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。  
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。  
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、抗溶泡沫、干粉或二氧化碳灭火。

### 储存:

P405 存放处须加锁。  
P410 防日晒。  
P411 + P235 贮存温度不超过 < 100 ° F / < 38 ° 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。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 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	>= 40 -< 45
2-过氧化丁酮	1338-23-4	>= 30 -< 35
异丁酸三甲基戊二醇酯	6846-50-0	>= 20 -< 25
丁酮	78-93-3	>= 1 -< 5
过氧化氢	7722-84-1	>= 1 -< 2.5

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX® MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

### 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。
  - 立即呼叫医生。
  - 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。
  - 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。
- 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。
  - 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

如果症状持续, 请就医。

- 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。  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
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  
抗溶泡沫  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
干粉
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 在密封情况下加热有爆炸的风险。  
气体的分解产物的发射可能会导致危险的压力集聚。  
避免密封。  
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。  
不要让消防水流入下水道和河道。  
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。  
用水喷雾来冷却暴露于火焰的封闭容器。
- 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。  
用水喷雾冷却完全密闭的容器。  
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。
- 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX®MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

- 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。  
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。  
使用个人防护装备。  
消除所有火源。
- 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 : 勿将溢出物回收至原容器中再使用。  
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 : 采取必要的措施防止静电释放(它可能导致点燃有机蒸气)  
远离热源和火源。  
仅使用防爆设备。  
远离明火、热的表面和点火源。  
切勿接近可燃物质。  
不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。
- 安全处置注意事项 : 可能带压, 开桶时要小心。  
避免污染。  
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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

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。

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 : 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。  
贮存在阴凉处。  
保存在良好通风处。  
污染会引起危险的压力增加-密封的容器会炸裂。  
见标签上的预防措施。  
按国家特定法规要求贮存。  
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。

禁配物 : 远离可燃性物质。  
远离强酸, 底涂, 重金属盐和其他还原物质。

建议的贮存温度 : < 38 ° C

有关储存稳定性的更多信息 : 在建议的贮存条件下是稳定的。

## 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 <sup>3</sup>	ACGIH
2-过氧化丁酮	1338-23-4	MAC	1.5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
	其他信息: 皮			
		C	0.2 ppm	ACGIH
丁酮	78-93-3	PC-TWA	300 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	600 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

过氧化氢	7722-84-1	PC-TWA	1.5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	1 ppm	ACGIH

### 生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
丁酮	78-93-3	甲基乙基酮 (MEK)	尿	接触后或工作结束后立即采样	2 mg/l	ACGIH BEI

**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

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。

ABEK 过滤器

**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。

**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 : 丁基橡胶  
溶剂渗透时间 : 480 min  
手套厚度 : 0.5 mm

材料 : 丁腈橡胶  
溶剂渗透时间 : < 30 min  
手套厚度 : 0.4 mm



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

- |      |   |
|------|---|
| 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。<br>远离食品和饮料。<br>使用时, 严禁饮食。<br>使用时, 严禁吸烟。<br>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          | : 无色            |
| 气味          | : 略微的           |
| pH 值        | : 无数据资料         |
| 熔点/熔点范围     | : 无数据资料         |
| 沸点/沸程       | : 分解: 会在沸点以下分解。 |
| 闪点          | : 76 ° C        |
| 蒸发速率        | : 无数据资料         |
| 易燃性(固体, 气体) | : 不适用           |
| 爆炸上限 / 易燃上限 | : 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<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	> 1
密度	:	1.1 g/cm <sup>3</sup>
溶解性		
水溶性	:	可溶
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自加速分解温度 (SADT)	:	60 ° C 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	:	无数据资料
运动黏度	:	未测定
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。 加热可能起火或爆炸。
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	:	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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

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: 1,404 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 4.29 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

##### 2-过氧化丁酮:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 500 mg/kg  
方法: 专家判断

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: 专家判断  
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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: 2,500 mg/kg  
方法: 专家判断

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: 专家判断  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LCLo (大鼠): > 0.12 mg/l  
暴露时间: 6 h  
测试环境: 蒸气  
方法: 专家判断  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 在这个计量下, 没有观察到有致命性。

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

### 丁酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,193 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 423

急性吸入毒性 : 备注: 无数据资料

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
备注: 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

### 过氧化氢:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 431 mg/kg  
方法: 专家判断  
评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。

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  
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): 9,200 mg/kg  
备注: 在急性毒性试验中没有观察到副作用。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

### 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。

##### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属 : 豚鼠  
暴露时间 : 24 h  
结果 : 无皮肤刺激  
备注 : 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

##### 丁酮:

种属 : 家兔  
评估 : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

##### 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

---

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

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
暴露时间 : 24 h

### 丁酮:

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

### 过氧化氢:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响  
备注 : 过氧化氢 35%

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

由于缺乏数据, 非此类。

#### 呼吸过敏

由于缺乏数据, 非此类。

### 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。

评估 : 吞咽有害。 , 吸入有害。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属 : 豚鼠  
结果 : 不引起皮肤过敏。

### 丁酮:

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

### 生殖细胞致突变性

由于缺乏数据, 非此类。

### 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

---

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

体外基因毒性 : 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

测试类型: Ames 试验  
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.13/14 (Ames 试验)  
结果: 阴性

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

### 丁酮:

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 476  
结果: 阴性

方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

体内基因毒性 : 种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

### 过氧化氢:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性  
阳性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

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  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

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 (雄性和雌性)  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性  
备注: 过氧化氢 35%



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

生殖细胞致突变性 - 评估 : 根据所掌握的数据, 不符合分类标准。

### 致癌性

由于缺乏数据, 非此类。

### 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。

### 过氧化氢:

致癌性 - 评估 : 根据现有资料不可能进行致癌性分类。

### 生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

### 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1 修订日期: 2024/04/24 SDS 编号: 600000000112 前次修订日期: 2022/07/25 最初编制日期: 2018/03/13

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性
- 生殖毒性 - 评估 : 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 , 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖, 和/或生长发育的影响的证据

### 丁酮:

- 对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠  
染毒途径: 口服 (饮用水)  
父母一般毒性: NOAEL: 10,000 mg/l  
F1 一般毒性: NOAEL: 10,000 mg/l  
方法: OECD 测试导则 416  
备注: 基于类似物中的数据
- 种属: 大鼠  
染毒途径: 口服 (饮用水)  
父母一般毒性: LOAEL: 20,000 mg/l  
方法: OECD 测试导则 416  
备注: 基于类似物中的数据
- 对胎儿发育的影响 : 种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入  
对母体一般毒性: NOAEC: 大约 1,002 mg/kg 体重  
致畸性: NOAEC Parent: 大约 1,002 mg/kg 体重  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

### 过氧化氢:

- 生殖毒性 - 评估 : 无数据资料

### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

由于缺乏数据, 非此类。

### 组分:

#### 丁酮:

- 评估 : 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 过氧化氢:

- 靶器官 : 呼吸道

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

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

由于缺乏数据, 非此类。

#### 组分:

##### 过氧化氢:

备注 : 无数据资料

### 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, 雌性  
NOAEL : 37 mg/kg  
染毒途径 : 口服 (饮用水)  
暴露时间 : 90 d  
备注 : 过氧化氢 35%

种属 : 小鼠, 雄性  
NOAEL : 26 mg/kg  
染毒途径 : 口服 (饮用水)  
暴露时间 : 90  
备注 : 过氧化氢 35%

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup> MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

---

### 吸入危害

由于缺乏数据，非此类。

### 组分:

#### 邻苯二甲酸二甲酯:

无吸入毒性分类

#### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

虽然对于分类还不充分但是资料已经确定了物质未进行分类。

### 过氧化氢:

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

### 其他信息

#### 产品:

备注 : 无数据资料

#### 组分:

##### 邻苯二甲酸二甲酯:

备注 : 无数据资料

##### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

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 (肥头鲦鱼)): 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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

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

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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 39 mg/l  
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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup> MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

- 对鱼类的毒性 : NOEC (鱼):  $\geq 6$  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 (水蚤)):  $\geq 1.46$  mg/l  
暴露时间: 48 h  
NOEC (Daphnia (水蚤)): 0.7 mg/l  
暴露时间: 21 d
- 对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (小球藻)):  $> 7.49$  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) : LOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.7 mg/l  
暴露时间: 21 d

### 生态毒理评估

- 急性水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。
- 长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 丁酮:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 2,993 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)): 308 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)): 2,029 mg/l  
暴露时间: 96 h  
方法: OECD 测试导则 201
- 对微生物的毒性 : NOEC (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 1,150 mg/l  
暴露时间: 16 h  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38 412 Part 8

### 过氧化氢:

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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : LC50 (Daphnia pulex (水蚤)): 2.4 mg/l  
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的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.63 mg/l  
暴露时间: 21 d
- 对微生物的毒性 : EC50 (活性污泥): > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 h  
方法: OECD 测试导则 209

### 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。  
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

##### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

- 生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
暴露时间: 28 d  
方法: OECD 测试导则 301B

##### 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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

---

### 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)

##### 异丁酸三甲基戊二醇酯:

生物蓄积 : 种属: 鱼  
生物富集系数(BCF): 1.95

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.91 (25 ° C)

##### 丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.3 (40 ° C)

##### 过氧化氢:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.57 (20 ° C)  
备注: 参考主要成分的信息。  
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 : 在非专业的操作或处理时, 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<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

### 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。  
禁止焚烧或用割炬切割空桶。

### 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  
对环境有害 : 否

##### 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 : 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  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (S))  
类别 : 5.2  
包装类别 : 法规未指定  
标签 : 5.2

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本 3.1      修订日期: 2024/04/24      SDS 编号: 600000000112      前次修订日期: 2022/07/25  
最初编制日期: 2018/03/13

EmS 表号 : F-J, S-R  
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 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  
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。

## 15. 法规信息

### 适用法规

#### 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  
AIIC (AU) : 所有组分已列入《名录》, 法规职责/限制适用  
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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

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 : 2024/04/24

#### 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 BEI	: ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN OEL	: 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 / STEL	: 短期暴露限制
ACGIH / C	: 上限
CN OEL / PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL	: 短时间接触容许浓度
CN OEL / MAC	: 最高容许浓度

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<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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## NOROX<sup>®</sup>MEKP-925

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2022/07/25
3.1	2024/04/24	600000000112	最初编制日期: 2018/03/13

- 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 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