

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

1. 化学品及企业标识

产品名称 : NOROX ENP-90

产品类别 : 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 : 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

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 : 特征的

易燃液体和蒸气。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。可能造成呼吸道刺激。怀疑对胎儿造成伤害。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3
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 ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3 (呼吸系统)

急性水生毒性 : 类别 2

慢性水生毒性 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 : H226 易燃液体和蒸气。
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。
H335 可能造成呼吸道刺激。
H361d 怀疑对胎儿造成伤害。
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:

P201 在使用前取得专用说明。
P202 在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
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。
P233 保持容器密闭。
P234 只能在原容器中存放。
P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
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:

NOROX ENP-90

版本 2.0 修订日期: 2018/10/15 SDS 编号: 600000000648 打印日期: 2018/11/07

P301 + P312 + P330 如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353 如果皮肤(或头发)接触: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340 + P310 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。立即呼叫解毒中心或就医。
P305 + P351 + P338 + P310 如溅入眼睛, 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。
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。
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

易燃液体和蒸气。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。怀疑对胎儿造成伤害。可能造成呼吸道刺激。

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

蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

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)
异丁酸三甲基戊二醇酯	6846-50-0	>= 40 - < 45
2-过氧化丁酮	1338-23-4	>= 25 - < 30
二丙酮醇	123-42-2	>= 10 - < 15

NOROX ENP-90

版本 2.0 修订日期: 2018/10/15 SDS 编号: 600000000648 打印日期: 2018/11/07

丁酮	78-93-3	>= 1 - < 5
过氧化氢	7722-84-1	>= 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 : 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。
- 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。
可能造成呼吸道刺激。
怀疑对胎儿造成伤害。
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

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

-
- | | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳(CO ₂)
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。
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。
将人员疏散到安全区域。
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。 |

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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(它可能引起有机蒸气着火)。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

NOROX ENP-90

版本 2.0 修订日期: 2018/10/15 SDS 编号: 600000000648 打印日期: 2018/11/07

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
2-过氧化丁酮	1338-23-4	C	0.2 ppm	ACGIH
二丙酮醇	123-42-2	PC-TWA	240 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	50 ppm	ACGIH
丁酮	78-93-3	PC-TWA	300 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		PC-STEL	600 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
过氧化氢	7722-84-1	PC-TWA	1.5 mg/m ³	GBZ 2.1-2007
		TWA	1 ppm	ACGIH

职业接触生物限值

成分	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
Butanone	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

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
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

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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	: 无色
气味	: 特征的
pH 值	: 无数据资料
熔点/熔点范围	: < -25 ° C
沸点/沸程	: 分解: 会在沸点以下分解。
闪点	: 57 ° C 方法: 国际标准 ISO 3679
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	: 0.002 hPa (25 ° C)
密度	: 1.01 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 大约 6.5 g/l (20 ° C) 微溶
其它溶剂中的溶解度	: 溶剂: 邻苯二甲酸盐 说明: 完全混溶
正辛醇/水分配系数	: log Pow: 0.3 (25 ° C)
自加速分解温度(SADT)	: 60 ° C 方法: 联合国 H.4 号测试标准 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

reaction.

黏度	
动力黏度	: 13 mPa. s (20 ° C)
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
折射率	: 1.431 (20 ° C)

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

吞咽或吸入有害。

产品:

急性经口毒性	: 急性毒性估计值: 1,450 mg/kg 方法: 计算方法
急性吸入毒性	: 急性毒性估计值: 4.6 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

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

成分:

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: 专家意见
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: 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
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: 专家意见
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

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

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
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
- 急性经皮毒性 : LD0 (大鼠): > 1,875 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

丁酮:

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

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402

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。

成分:

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: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

2-过氧化丁酮:

种属: 家兔
结果: 引致灼伤。

二丙酮醇:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激

丁酮:

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 ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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。

成分:

异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激

2-过氧化丁酮:

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

二丙酮醇:

种属: 家兔
结果: 眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405

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

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。

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

成分:

异丁酸三甲基戊二醇酯:

种属: 豚鼠
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。

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。

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

根据现有信息无需进行分类。

成分:

异丁酸三甲基戊二醇酯:

体外基因毒性 : 方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性

: 测试类型: Ames 试验
结果: 阴性

: 方法: OECD 测试导则 473
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

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

: 方法: OECD 测试导则 476
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

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: 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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

2-过氧化丁酮:

备注: 本信息不可用。

二丙酮醇:

染毒途径: 吸入 (蒸气)

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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

怀疑对胎儿造成伤害。

成分:

异丁酸三甲基戊二醇酯:

对胎儿发育的影响 : 种属: 家兔
染毒途径: 经口
300 mg/kg

生殖毒性 - 评估 : 怀疑对胎儿造成伤害。 , 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

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

二丙酮醇:

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

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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

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:

靶器官: 呼吸系统

评估: 可能造成呼吸道刺激。

丁酮:

评估: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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

成分:

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。

二丙酮醇:

种属: 大鼠

NOAEL: 1.04 mg/l

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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

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。

成分:

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。

进一步信息

产品:

备注: 溶剂会使皮肤脱脂。

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

异丁酸三甲基戊二醇酯:

对鱼类的毒性 : NOEC (鱼): ≥ 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 : EC50 (Daphnia (水蚤)): ≥ 1.46 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h

NOEC (Daphnia (水蚤)): 0.7 mg/l
暴露时间: 21 d

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

对藻类的毒性 : 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 : LOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.7 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 d

生态毒理评估

急性水生毒性 : 本品没有已知的生态毒性影响。

慢性水生毒性 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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 : 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

二丙酮醇:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): > 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 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 h

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

方法: OECD 测试导则 202

NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 1,000 mg/l

暴露时间: 48 h

方法: OECD 测试导则 202

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

生态毒理评估

急性水生毒性 : 本品没有已知的生态毒性影响。

慢性水生毒性 : 本品没有已知的生态毒性影响。

丁酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): 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 (肥头鲱鱼)): 16.4 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 pulex (水蚤)): 2.4 mg/l

暴露时间: 48 h

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

对藻类的毒性 : 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

对微生物的毒性 : EC50: 方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

成分:

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

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

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

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

成分:

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)

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

2-过氧化丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: < 0.3 (25 ° C)

二丙酮醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.9

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
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。
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

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。

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))

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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 : 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
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

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

有机过氧化物 50 t

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

类别	临界量
易燃液体	5,000 t

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

产品成分在下面名录中的列名信息:

DSL (CA) : 本品中的所有成分都在加拿大 DSL 清单中

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

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_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

NOROX ENP-90

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期:
2.0	2018/10/15	600000000648	2018/11/07

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