

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

前次修订日期: 2021-05-10

最初编制日期: 2019-12-01

1. 化学品及企业标识

产品名称 : LED 紫外线硬化油墨 光油

产品代码 : UH21-VA220U / UH21-VA800U

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 武藤工业株式会社 (Mutoh Industries Ltd.)
地址 : 东京都世田谷区池尻 3-1-3 邮编: 154-8560
(3-1-3, Ikejiri, Setagaya-ku, Tokyo, 154-8560 Japan)

电话号码 : +81-3-6758-7020 (国际营业部)

应急咨询电话 : +81-3-6758-7020 (国际营业部)
在正常开放时间

电子邮件地址 : sds@mutoh.co.jp

供应商名称 : 北京亚联恒业数码科技有限公司
供应商地址 : 北京市海淀区上地新技术开发区信息路 1 号 B 栋金远见大厦 107 室
联系电话 : +86-10-8289-6886
传真 : +86-10-8289-6365
应急咨询电话 : +86-10-6445-9191 / 400-817-9191

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 喷墨打印

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体
颜色 : 澄清
气味 : 温和的

吞咽有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能对生育能力造成伤害。 可能对胎儿造成伤害。 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

急性毒性 (经口) : 类别 4

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 1B

急性 (短期) 水生危害 : 类别 2

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。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
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 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。
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。
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/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。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 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。

健康危害

吞咽有害。 可能造成皮肤过敏反应。 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

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 (CASNo.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯	86273-46-3	>= 70 - < 90
新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯	84170-74-1	>= 2.5 - < 10
(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦	75980-60-8	>= 1 - < 10

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	53879-54-2	>= 1 - < 5
苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	162881-26-7	>= 1 - < 5
光引发剂 907	71868-10-5	>= 0.3 - < 1
甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯	52408-84-1	>= 0.1 - < 1
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物	55818-57-0	>= 0.1 - < 1
2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮	119313-12-1	>= 0.1 - < 0.3

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续, 就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽有害。
可能造成皮肤过敏反应。
可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第8节)。
- 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
耐醇泡沫
二氧化碳(CO2)
化学干粉
- 不合适的灭火剂 : 未见报道。
- 特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
磷的氧化物
氮氧化物

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。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
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。
遵循安全处置建议(参见第7节)和个人防护装备建议(参见第8节)。

环境保护措施 : 避免排放到周围环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收。
对于大量溢漏来说, 进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料, 则应将回收的材料存放在合适的容器中。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
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。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

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。

局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入蒸气或喷雾。
不要吞咽。
避免与眼睛接触。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
强氧化剂

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值
不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 确保足够的通风, 特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

个人防护装备
呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 组合的微粒和有机蒸气型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备:
安全眼镜

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。
必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。

手防护
材料 : 防护手套

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。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。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 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时, 严禁饮食及吸烟。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 澄清

气味 : 温和的

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 无数据资料

熔点/凝固点 : -71 ° C

初沸点和沸程 : 94 ° C

闪点 : 119 ° C
方法: Seta 闭杯闪点测试法

蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃(液体)	: 无数据资料
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	: > 3
密度	: 1.03 - 1.06 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 18 g/l
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 此物质或混合物不被分类为自身反应性物质。
黏度	
动力黏度	: 2 - 10 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。
粒径	: 不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 氧化剂
危险的分解产物	: 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入
------	--------------------

眼睛接触

急性毒性

吞咽有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 1,989 mg/kg
方法: 计算方法

组分:

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,790 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.04 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 423
备注: 基于类似物中的数据

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

光引发剂 907:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 1,984 mg/kg

方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

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

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403
备注: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
备注: 基于类似物中的数据

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯:

种属: 家兔
方法: OECD 测试导则 404
结果: 无皮肤刺激

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯:

种属: 家兔
结果: 无皮肤刺激

(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦:

种属: 家兔
结果: 无皮肤刺激

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯:

方法: OECD 测试导则 439

结果：无皮肤刺激
备注：基于类似物中的数据

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：

种属：家兔
方法：OECD 测试导则 404
结果：无皮肤刺激

光引发剂 907：

种属：家兔
方法：OECD 测试导则 404
结果：无皮肤刺激

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯：

种属：家兔
方法：OECD 测试导则 404
结果：无皮肤刺激

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物：

种属：家兔
方法：OECD 测试导则 404
结果：无皮肤刺激

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮：

种属：家兔
方法：OECD 测试导则 404
结果：无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分：

2-[2-(乙氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激

(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯：

结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 437
备注：基于类似物中的数据

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

光引发剂 907：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯：

种属：家兔
结果：刺激眼睛，21 天内恢复
方法：OECD 测试导则 405

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮：

种属：家兔
结果：无眼睛刺激
方法：OECD 测试导则 405

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。

组分：

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯：

测试类型：局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径：皮肤接触
种属：小鼠
方法：OECD 测试导则 429
结果：阳性
评估：可能或者肯定对人类皮肤致敏

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯：

测试类型：局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径：皮肤接触
种属：小鼠
方法：OECD 测试导则 429
结果：阳性
评估：可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

测试类型：局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径：皮肤接触
种属：小鼠
方法：OECD 测试导则 429
结果：阳性
评估：可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯：

测试类型：Buehler 豚鼠试验
接触途径：皮肤接触
种属：豚鼠
方法：OECD 测试导则 406
结果：阳性

备注：基于类似物中的数据
评估：可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

苯基双（2,4,6-三甲基苯甲酰基）氧化膦：

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：阳性
评估：可能或者肯定对人类皮肤致敏

光引发剂 907：

测试类型：最大反应试验
接触途径：皮肤接触
种属：豚鼠
结果：阴性

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯：

测试类型：局部淋巴结试验（LLNA）
接触途径：皮肤接触
种属：小鼠
方法：OECD 测试导则 429
结果：阳性
评估：可能或者肯定对人类皮肤致敏

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物：

测试类型：局部淋巴结试验（LLNA）
接触途径：皮肤接触
种属：小鼠
方法：OECD 测试导则 429
结果：阳性
评估：可能或者肯定对人类皮肤致敏

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮：

测试类型：最大反应试验
接触途径：皮肤接触
种属：豚鼠
结果：阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分：

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯：

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

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：食入
方法：OECD 测试导则 474
结果：阴性

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯：

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：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
染毒途径：食入
方法：OECD 测试导则 474
结果：阴性
备注：基于类似物中的数据

(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

体外基因毒性 : 测试类型：细菌回复突变试验（AMES）
结果：阴性

: 测试类型：体外染色体畸变试验
结果：阴性

: 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

苯基双（2, 4, 6-三甲基苯甲酰基）氧化膦：

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：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

: 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

光引发剂 907：

体外基因毒性 : 测试类型：细菌回复突变试验（AMES）
结果：阴性

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯：

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：阴性

测试类型：体外染色体畸变试验
结果：阴性

4, 4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物：

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：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
染毒途径：食入
方法：OECD 测试导则 474

结果：阴性

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苄基)-1-丁酮：

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：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：仓鼠
染毒途径：食入
结果：阴性

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分：

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯：

对繁殖性的影响 : 测试类型：重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属：大鼠
染毒途径：食入
方法：OECD 测试导则 422
结果：阴性

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯：

对繁殖性的影响 : 测试类型：生殖/发育毒性筛选试验
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 : 测试类型：胚胎-胎儿发育
种属：大鼠
染毒途径：食入
结果：阴性
备注：基于类似物中的数据

(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

对繁殖性的影响 : 测试类型：生育能力
种属：大鼠
染毒途径：食入
结果：阳性

生殖毒性 - 评估 : 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

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：

对胎儿发育的影响 : 测试类型：生育/早期胚胎发育
种属：大鼠
染毒途径：食入
方法：OECD 测试导则 414
结果：阴性

光引发剂 907：

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阳性
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 414
结果: 阳性
- 生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。
根据动物试验, 有明显的证据表明对性功能和生殖有不利的影响。

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯:

- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物:

- 对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性
- 对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮:

- 对繁殖性的影响 : 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 415
结果: 阴性

- 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 415
结果: 阳性

- 生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

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。

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:**2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯:**

种属: 大鼠

NOAEL: 160 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 28 天.

方法: OECD 测试导则 407

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯:

种属: 大鼠

NOAEL: 1,000 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 28 天.

方法: OECD 测试导则 407

(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦:

种属: 大鼠

NOAEL: 100 mg/kg

LOAEL: 300 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 90 天.

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦:

种属: 大鼠

NOAEL: 1,000 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 90 天.

方法: OECD 测试导则 408

光引发剂 907:

种属: 大鼠

NOAEL: 75 mg/kg

LOAEL: 220 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 90 天.

方法: OECD 测试导则 408

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯:

种属: 大鼠

NOAEL: 250 mg/kg

LOAEL: 750 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 28 天.

方法: OECD 测试导则 422

备注: 基于类似物中的数据

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物:

种属: 大鼠

NOAEL: > 900 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 5 周

方法: OECD 测试导则 422

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮:

种属: 大鼠

NOAEL: ≥ 100 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 28 天.

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2-[2-(乙烯氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 6.8 mg/l
暴露时间: 96 小时
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)): 55 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类的/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.78 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.26 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: 741 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 2.7 mg/l
暴露时间: 96 小时
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)): 37 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 11 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : NOEC: 2 mg/l
暴露时间: 28 天

(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 3.53 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 2.01 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.56 mg/l
暴露时间: 72 小时
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 小时
方法: OECD 测试导则 209

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 96 小时
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 : (Daphnia magna (水蚤)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 10 - 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 1 - 10 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)氧化膦:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 90 µg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 1.18 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202
备注: 在极限溶解浓度时无毒性
- 对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 260 µg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

备注：在极限溶解浓度时无毒性

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)): 8.1 µg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

光引发剂 907:

对鱼类的毒性 : LC50 (斑马鱼): 9 mg/l
暴露时间: 96 小时
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)): 15.3 mg/l
暴露时间: 24 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.6 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.39 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : IC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 5.74 mg/l
暴露时间: 96 小时
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)): 91.4 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 12.2 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 2.06 mg/l
暴露时间: 72 小时
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 小时
方法: OECD 测试导则 209

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物:

对鱼类的毒性 : LL50 (Cyprinus carpio (鲤鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时

试验物: 水融合组分(WAF)
方法: 国际标准 IS07346/1
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 : LL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
试验物: 水融合组分(WAF)
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 105 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分(WAF)
方法: OECD 测试导则 201

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 1.2 mg/l
暴露时间: 72 小时
试验物: 水融合组分(WAF)
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 小时
方法: OECD 测试导则 209

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): 0.46 mg/l
暴露时间: 96 小时
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)): > 0.8 mg/l
暴露时间: 24 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 2 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

M-因子(急性水生危害) : 1

M-因子(长期水生危害) : 1

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 30 分钟
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

2-[2-(乙氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 84.4 %
暴露时间: 28 天

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 51 %
暴露时间: 28 天

方法：OECD 测试导则 301D

(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

生物降解性 : 结果：不易快速生物降解的。
生物降解性：0 - 10 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301F

丙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯：

生物降解性 : 结果：快速生物降解的。
生物降解性：65 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301B
备注：基于类似物中的数据

苯基双(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)氧化膦：

生物降解性 : 结果：不易快速生物降解的。
生物降解性：1 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301B

光引发剂 907：

生物降解性 : 结果：不易快速生物降解的。
生物降解性：1 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301E

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯：

生物降解性 : 结果：快速生物降解的。
生物降解性：72 - 85 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301B

4, 4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物：

生物降解性 : 结果：不易快速生物降解的。
生物降解性：42 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301F

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮：

生物降解性 : 结果：不易快速生物降解的。
生物降解性：3 %
暴露时间：28 天
方法：OECD 测试导则 301B

生物蓄积潜力

组分：

2-[2-(乙氧基)乙氧基]乙基丙烯酸酯：

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.7

新戊二醇聚甲基环氧乙烷二丙烯酸酯：

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.41 - 3.87

(2, 4, 6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦：

生物蓄积 : 种属：Cyprinus carpio (鲤鱼)

生物富集系数 (BCF) : 18 - 72

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.1 - 3.8

苯基双(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF) : < 5

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.8

光引发剂 907:

生物蓄积 : 生物富集系数 (BCF) : 13

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.09

甘油三羟丙基醚三丙烯酸酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.52

4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与(氯甲基)环氧乙烷 2-丙烯酸酯的聚合物:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.6 - 3.8

2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.91

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 按当地法规处理。

污染包装物

: 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

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

不作为危险品管理

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

16. 其他信息

其他信息

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/>

文件左侧双垂直线: 表示对前一版本内容进行了修订。

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

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。