

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 紫外线硬化油墨用清洗剂

产品代码 : UH21-CL220U

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 : 油墨用清洗剂。

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
可燃液体。吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能对生育能力或胎儿造成伤害。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 2

生殖毒性 : 类别 1B

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H227 可燃液体。
H303 吞咽可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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。禁止吸烟。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P280 戴防护手套/穿防护服/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。
P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
储存:
P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
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

可燃液体。

健康危害

吞咽可能有害。造成皮肤刺激。可能生育能力或胎儿造成伤害。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

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

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CASNo.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
双(2-乙氧基乙基)醚	112-36-7	30 - 60
双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	143-24-8	30 - 60

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。
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。

最重要的症状和健康影响 : 吞咽可能有害。
造成皮肤刺激。
可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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 : 大量水喷射

特别危险性 : 不要使用强实水流, 因为它可能使火势蔓延扩散。
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。
接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物

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 : 消除所有火源。
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：
应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
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

：如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。

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。
作业后彻底清洗皮肤。
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
保持容器密闭。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
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。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
远离热源和火源。

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。

<p>工程控制</p>	<p>: 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。</p>
<p>个体防护装备 呼吸系统防护</p>	<p>: 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。</p>
<p>过滤器类型</p>	<p>: 有机蒸气类型</p>
<p>眼面防护</p>	<p>: 穿戴下列个人防护装备： 安全眼镜</p>
<p>皮肤和身体防护</p>	<p>: 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。 穿戴下列个人防护装备： 如果评估表明存在爆炸性环境或闪火危险，则使用阻燃抗静电防护服。 必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。</p>
<p>手防护 材料</p>	<p>: 防护手套</p>
<p>备注</p>	<p>: 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。</p>
<p>卫生措施</p>	<p>: 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。</p>

9. 理化特性

<p>外观与性状</p>	<p>: 液体</p>
<p>颜色</p>	<p>: 澄清</p>
<p>气味</p>	<p>: 温和的</p>
<p>气味阈值</p>	<p>: 无数据资料</p>
<p>pH 值</p>	<p>: 无数据资料</p>
<p>熔点/凝固点</p>	<p>: 无数据资料</p>
<p>初沸点和沸程</p>	<p>: > 120 ° C</p>
<p>闪点</p>	<p>: 62.78 ° C 方法: Seta 闭杯闪点测试法</p>
<p>蒸发速率</p>	<p>: 无数据资料</p>
<p>易燃性(固体, 气体)</p>	<p>: 不适用</p>

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 (空气=1)
密度	: 0.94 - 0.99 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 完全混溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 2 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	: 可燃液体。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	: 热、火焰和火花。
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

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 3,616 mg/kg
方法: 计算方法

组分:**双(2-乙氧基乙基)醚:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 4,970 mg/kg

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,850 mg/kg

急性经皮毒性

: LD50 (大鼠): > 6,900 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

组分:**双(2-乙氧基乙基)醚:**

结果: 皮肤刺激

备注: 基于类似物中的数据

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

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:**双(2-乙氧基乙基)醚:**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

方法: OECD 测试导则 405

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

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**

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:**双(2-乙氧基乙基)醚:**

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: 阴性

备注: 基于类似物中的数据

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

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：阴性

备注：基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分：

双(2-乙氧基乙基)醚：

体外基因毒性

： 测试类型：细菌回复突变试验 (AMES)

结果：阴性

备注：基于类似物中的数据

： 测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验

结果：阴性

备注：基于类似物中的数据

： 测试类型：体外染色体畸变试验

结果：阴性

备注：基于类似物中的数据

体内基因毒性

： 测试类型：致突变性（体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验，染色体分析）

种属：小鼠

染毒途径：食入

结果：阴性

备注：基于类似物中的数据

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚：

体外基因毒性

： 测试类型：细菌回复突变试验 (AMES)

结果：阴性

体内基因毒性

： 测试类型：致突变性（体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验，染色体分析）

种属：小鼠

染毒途径：吸入（蒸气）

结果：阴性

备注：基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

组分：

双(2-乙氧基乙基)醚：

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：阴性

备注：基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响

： 测试类型：胚胎-胎儿发育

种属：家兔
染毒途径：食入
结果：阴性

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基) 醚：

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：阳性

对胎儿发育的影响 : 测试类型：胚胎-胎儿发育
种属：家兔
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，有一些对性功能和生殖的影响的证据。

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：

双(2-乙氧基乙基) 醚：

种属：大鼠
NOAEL：2.49 mg/l
染毒途径：吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间：4 w
方法：OECD 测试导则 412

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基) 醚：

种属：大鼠
NOAEL：250 mg/kg
染毒途径：食入
暴露时间：28 d
方法：OECD 测试导则 407
备注：基于类似物中的数据

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：

双(2-乙氧基乙基) 醚：

对鱼类的毒性 : LC50: > 10,000 mg/l
暴露时间：96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : LC50: 6,600 mg/l

的毒性 暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EC10 (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): > 1 mg/l
暴露时间: 7 天
备注: 基于类似物中的数据

对微生物的毒性 : NOEC: > 1,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 5,000 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 7,467 mg/l
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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 2,814 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 625 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的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 320 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC10 : >= 5,000 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209
备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

双(2-乙氧基乙基)醚:

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

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚:

生物降解性 : 结果: 具有固有生物降解性。
生物降解性: > 70 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 302B
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

双(2-乙氧基乙基)醚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.39

双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基) 醚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.84

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。
空容器会积聚残余物，这是非常危险的。
请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。
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)。