

## 化学品安全技术说明书(SDS)

发出日期: 2024年11月9日

改正日期: 2024年11月10日

版本: 4

## 1 化学品及企业标识

产品标识(英文): Diluted Alkydresin Paint  
产品标识(中文): Diluted Alkydresin Paint  
企业名称: iBou公司  
部门: 开发部  
企业地址: 日本冲绳县名护市仲尾81

邮编: 905-1153  
联系电话: 123-4567  
电子邮件地址: iboughs@yahoo.co.jp  
企业应急电话: 234-5678  
传真: 123-5678  
日期: 2024/11/10

## 推荐用途和限制用途

使用领域[SU]: 工业用途  
物质/混合物的推荐用途: 涂层材料和颜料、填充剂、填料、稀释剂  
限制用途: 推荐用途以外的使用

## 2 危险性概述

## 紧急情况概述:

不透明, 液体, 辛辣呛人的。高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害。吞咽可能有害。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。造成皮肤刺激。可能致癌。对水生生物有毒并具有长期持续影响。对水生生物有毒。

## GHS危害性分类:

易燃液体: 类别2  
急性毒性 经口: 类别5  
急性毒性 经皮肤: 类别外  
急性毒性 吸入气体: 类别5  
急性毒性 吸入蒸汽: 不能分类  
急性毒性 吸入粉尘/烟雾: 类别外  
皮肤腐蚀/刺激: 类别2  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 类别1  
呼吸过敏: 类别外  
皮肤过敏: 类别1  
生殖细胞突变性: 类别外  
致癌性: 类别1A  
生殖毒性: 类别1A  
特异性靶器官系统毒性 一次接触: 类别3 (麻醉作用)  
特异性靶器官系统毒性 反复接触: 类别1 (泌尿器官 呼吸器官)  
特异性靶器官系统毒性 反复接触: 类别2 (肝脏 精巢)  
吸入危害: 类别外  
危害水生环境-急性危险: 类别2  
危害水生环境-慢性危险: 类别2  
臭氧层危害性: 不能分类  
生殖毒性(经由哺乳的影响): 不能分类

**GHS标签要素:**

## 象形图



信号词: 危险

**危险性说明:**

- 高度易燃液体和蒸气。
- 吞咽可能有害。
- 造成皮肤刺激。
- 可能造成皮肤过敏反应。
- 造成严重眼损伤。
- 吸入可能有害。
- 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
- 可能致癌。
- 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
- 长期或反复接触会对器官造成损害（泌尿器管 呼吸器管）。
- 长期或反复接触，可能损害器官（肝脏 精巢）。
- 对水生生物有毒。
- 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**防范说明:****【预防措施】**

- 使用前取得专用说明。
- 阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
- 保持容器密闭。
- 货箱和装载设备接地并等势联接。
- 使用防爆的『电气/通风/照明』设备。
- 只能使用不产生火花的工具。
- 采取防止静电放电的措施。
- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 作业后彻底清洗手。
- 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- 只能在室外或通风良好处使用。
- 受沾染的工作服不得带出工作场地。
- 避免释放到环境中。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

**【事故响应】**

- 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
- 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- 如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 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。
- 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- 立即呼叫解毒中心或医生。
- 如感觉不适，求医/就诊。
- 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
- 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 火灾时：使用适当的灭火剂灭火。
- 收集溢出物。

**【安全储存】**

- 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- 存放在通风良好的地方。保持低温。
- 存放处须加锁。

**【废弃处置】**

- 根据适用法规处置内装物/容器。

**物理和化学危险：**

高度易燃液体和蒸气

**健康危害：**

吸入：

吸入可能有害。

食入：

吞咽可能有害。

皮肤接触：

造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。

眼睛：

造成严重眼损伤。

慢性影响：

可能致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触会对器官造成损害（泌尿器管 呼吸器管）。长期或反复接触，可能损害器官（肝脏 精巢）。

**环境危害：**

对水生生物有毒

对水生生物有毒并具有长期持续影响

**3 成分/组成信息**

混合物

成分名	重量 %	CAS No.	备注
乙酸乙酯	0~5%	141-78-6	
乙酸丙酯	0~5%	109-60-4	
乙酸戊酯	0~5%	628-63-7	
乙苯	0~5%	100-41-4	

干洗溶剂油	0~5%	8052-41-3	
甲苯	5~10%	108-88-3	
甲醛	0~5%	50-00-0	
三聚氰胺	15~20%	108-78-1	
醇酸树脂	0~5%	63148-69-6	
丁酮	0~5%	78-93-3	
二甲苯	0~5%	1330-20-7	
二氧化钛	0~5%	13463-67-7	
硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅	0~5%	7446-14-2	
醋酸正丁酯	0~5%	123-86-4	
异丁醇	0~5%	78-83-1	
异丙醇	45~50%	67-63-0	
铬酸铅	5~10%	7758-97-6	

## 4 急救措施

### 有关急救措施的描述

#### 一般提示：

出现过敏现象时，尤其是呼吸道过敏，应立即就医。 呕吐时注意窒息危险。 把受灾者带离危险区域并躺下休息。 立即脱下受污、浸染的衣物。 彻底清洁身体（淋浴或洗澡）。 可能几个小时后才出现症状；因此，必须进行至少48小时的医学观察。 当有疑问或发现症状时，请咨询医生。 绝不能给失去知觉者或出现痉挛者口服任何东西。

#### 吸入：

不要用口对口或口对鼻人工呼吸，请使用呼吸袋或呼吸器。 如果出现呼吸困难或呼吸停顿，进行人工呼吸。 如果吸入蒸汽，可能好几个小时后才出现中毒现象，所以一定要去看医生。 呼吸道受到刺激时，请去看医生。 提供新鲜空气。 如果吸入喷雾必须请教医生。

#### 皮肤接触之后

接触到皮肤时立刻用下列物品清洗：

水和肥皂

在接触热熔胶的情况下，用以下方法处理皮肤：

水和肥皂

清洗液不宜使用：

没有数据可使用

#### 跟眼睛接触后：

立即用水小心冲洗，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，用流水继续冲洗 10 到 15 分钟，然后去看眼科医生。

#### 吞咽之后：

服用硫酸钠（一杯水加入一汤匙）和很多活性炭当泻药。 吞咽后用大量水冲洗口腔（只有当该人意识清醒时），并立即就医。 如果当事人还清醒，使他呕吐。

吞入时立刻喝：

水，可能的话，含活性炭的水

#### 急救者的自我保护：

不要用口对口或口对鼻人工呼吸，请使用呼吸袋或呼吸器。 急救员：请注意保护自己！

### 急性和迟发效应与主要症状

#### 症状

可能出现以下症状：

咳嗽 过敏反应 哮喘 呼吸困难 呕吐 发烧 肺水肿 刺激肺 肺炎 恶心 皮肤干燥、发红、疼痛 皮肤灼伤、水泡 眼睛发红、疼痛和灼伤 视野模糊 过敏性炎症（皮疹）

**其他作用：** 过敏性休克 哮喘 呼吸疾病 昏昏沉沉 肺水肿 恶心 刺激肺 肺炎 皮肤干燥、发红、疼痛 皮肤灼伤、水泡 眼睛发红、疼痛和灼伤 视野模糊 过敏性炎症（皮疹）

### 医疗注意事项

**对医生的建议：**

急救、去污染、处理症状。 视情况给予氧气呼吸。 做完皮肤的去污处理后止痛和预防休克。 症状处理。

**特殊处理：**

嘴唇、耳垂或指甲出现蓝色时尽快给予氧气呼吸。 肺受到刺激时：先用肾上腺皮质类固醇喷剂例如 Auxiloson 烟雾剂和 Pulmicort 烟雾剂处理（Auxiloson 和 Pulmicort 是注册的商品名称）。 用抗组胺剂和肾上腺皮质素药剂处理皮肤和粘膜。

## 5 消防措施

**灭火介质**

适合的灭火剂：

氮 抗酒精泡沫 BC-粉末 ABC-粉末 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 干燥的沙 水雾

不适合的灭火剂：

强力喷水柱 沙 (湿的)

**特别危险性和有害燃烧产物**

危险的燃烧产物：

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 氧化氮 (NO<sub>x</sub>) 一氧化碳。 有毒的高温分解产物

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

保护消防人员特殊的防护装备：

使用适合的呼吸防护器。 防护服。 橡胶靴 橡胶手套。 火灾时：穿戴自给式呼吸器。

**附加信息：**

不要吸入爆炸气体和燃烧气体。 燃烧产生浓烟。 使用喷水器保护人员并冷却危险的容器。 不要使消防水进入下水道、土壤或水域。 分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。从火灾区移开产品。 排出温热以避免压力升高。 如果能保证安全，请堵塞泄漏处并收集溢出的材料。否则，请尽力控制燃烧程度。 若没危险，从危险区移出未受损坏容器。 在密闭空间内使用二氧化碳时，应特别小心。 二氧化碳可以排开氧气。

## 6 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急程序**

跟工作人员安全有关的预防措施：

使用个人防护装备 请注意气体在地面上扩散（比空气重）和随风向扩散。 谨防复燃。

防护装备：

戴适当的防护装备。 戴防护手套/穿防护服。 戴适当的防护眼罩。 穿戴适当的身体防护装备。

紧急应变计划：

切断所有火源。 提供足够的通风。 将人员带到安全处。

**环保措施：**

下水道加盖。 用喷水来抑制气体/蒸气/雾。 勿使进入地下/泥土里。 勿使之进入地下水或水域。防止蔓延到大范围的区域（例如通过围堵或油障）。 保留受污染的洗涤水并加以处理。 请确保废物已被收集并安全地存放起来。 确保可以控制溢出物，例如在集水槽托盘或路缘石区域。 确保所有废水都通过废水处理厂收集和处理的。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****为遏制**

适合的吸收材料：

沙 吸收材料、有机的 硅藻土 土壤 锯木屑 水（掺有清洁剂）

**清洗**

适合用来淡化或中和的材料：

没有数据可使用

参照其他章节：

## 7 操作处置与储存

### 安全操作处置

#### 安全措施

关于安全操作的提示

避免：吸入蒸汽或雾气/气溶胶 皮肤接触 眼睛接触 形成气溶胶或烟雾

在下面情况下处理（煤气）：

氮 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

在下面情况下处理（液体）：

不适用

注释：如果局部抽气不可能或不足够，就必须把整个工作区域作技术完善的通风。小心开启和使用容器。工作场所必须设计成随时可以清洁。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在通风良好的区域使用。不要对着火焰或发热物体喷洒。只能在远离光、明火和其他易燃源的地方使用本材料。穿戴个人防护装备（请见第8章）。取出产品后，务必将容器关严。切勿使用压力抽空容器。在清空和保养系统过程中，限制访问。使用后应立即密闭容器。

#### 防火措施

用以下方法保持潮湿：

不适用

不可混合于：

氧化剂

远离：氧化剂

远离热源（如热表面）、火花和明火。设置容器、仪器、泵和抽吸设备的接地。请使用防爆设备、仪器、通风设备和器具。只能使用配备防静电（无火花）的工具。穿防静电的鞋和工作服。如

注释：果附近发生火灾，必须提供紧急冷却。蒸汽可与空气形成爆炸性混合物。产品受热时会产生易燃蒸汽。使用时不可抽烟。

#### 防止形成喷雾和灰尘的措施

灌装、转装到别的容器、分量和取样时尽量使用：

内置排气装置的设备

请使用以下的局部通风方式：

带有可收容烟雾/蒸气的抽吸设备 带有嵌入式抽吸装置的手动工具

#### 环境保护措施：

见 章节 8。防止本产品渗入井状通道和下水道。

#### 特殊的要求或处理规定：

危险区域里的地板、墙壁和其他表面必须定期清洁。只有在有排气设备的工作站进行灌装。请注意密封处和接线螺纹的状态是不是符合规定。不建议对废气进行再循环。浸染了本产品的抹布不要放在裤子口袋。

#### 针对一般职业卫生保健的提示：

避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用时不要吃、喝、吸烟、嗅。在通风良好的区域工作或戴呼吸过滤器工作。受污染的衣服再度使用前必须先清洗。休息前和工作结束时请洗手。在工作领域之外不应穿使用过的工作服。立即换掉受污染的衣服。普通服装和工作服必需分开存放。

### 安全存储条件

#### 包装材料：

适合的容器/设备材料：金属 材料、抗溶剂的 聚烯烃 聚四氟乙烯(PTFE) 聚乙烯

不适合的容器/设备材料：没有数据可使用

#### 共同存放的提示

仓储等级：易燃液体

必须避免的材料：氧化剂

#### 关于仓储条件的其他资料：

只能用原始容器保存在阴冷通风良好的地方。保持密封。防止容器损坏。容器密封好放置在阴凉、通风良好处。单独存放。

## 8 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 工作场所极限值

成分	CAS NO.	国家	PC-TWA	PC-STEL	MAC
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6	CN	0.05		
Toluene	108-88-3	CN	50	100	
Xylene, or mixed isomers	1330-20-7	CN	50	100	
Ethylbenzene	100-41-4	CN	100	150	
Propan-2-ol	67-63-0	CN	350	700	
Ethyl acetate	141-78-6	CN	200	300	
n-Propyl acetate	109-60-4	CN	200	300	
n-Butyl acetate	123-86-4	CN	200	300	
n-Amyl acetate	628-63-7	CN	100	200	
Butan-2-one	78-93-3	CN	300	600	
Formaldehyde	50-00-0	CN			0.5
lead sulphate	7446-14-2	CN	0.03		

#### 生物学上的极限值

成分	CAS NO.	EC No	国家	单位	极限值	决定因素
Lead chromate (as Cr)	7758-97-6		EU	µg/100mL	30	Lead chromate

### 工程控制方法

#### 设定技术控制装置

最初评论 请参阅第 7 节。有关工厂设计的其他信息：个人防护用品（防护眼镜、防护手套、口罩等）应定期检查并记录在记录簿中。定期检查紧急情况下使用的洗眼器、排气设备等，并记录在记录簿中。为使空气浓度保持在推荐控制浓度/允许浓度以下，采取密封工艺、局部排气等设备措施。

物质/混合物的相关措施，从而防止在确定使用期间暴露。：  
必须通风（打开门和窗）。

防止曝光的技术措施：

通过保持操作温度尽可能低以减少对烟雾的暴露，考虑职业暴露限值和安全操作温度。在封闭工艺中可行的操作。或者局部排气通风应被考虑。安装防爆局部排气系统。使用防爆的电气/通风/照明/设备。在储存或处理该物质的工作场所安装洗眼器和安全淋浴器。

### 个人防护装备

#### 眼部/面部防护

适当的护眼装备：防护眼镜 带侧边防护的框式眼镜

注释：没有数据可使用

#### 皮肤保护

##### 手部防护

合适的手套类别：防护手套 长手套

PVC (聚氯乙烯) PE (聚乙烯) NR (天然橡胶、天然乳胶) CR (聚氯丁二烯、氯丁二烯橡胶) NBR (聚腈橡胶) 丁基橡胶 FKM (氟化橡胶) PVA (聚乙烯酒精)

必备的特性：抗静电 不透液体的 不透气的 防尘 抗切割

必须根据特定工作场所的浓度和有害物质的数量来选择耐化学品的防护手套的质量。最

注释：好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。

#### 皮肤和身体防护

适当的身体防护装备： 防护手套/防护服/防护眼罩/防护面具。

必备的特性： 抗静电 很难燃烧 带导电鞋底 类型 3 不透液体的

推荐的材料： 没有数据可使用

### 呼吸防护

在下面情况需要呼吸防护：

超过极限值 通风不够 抽气不足够 长期接触 处理比较大的量 形成气溶胶或烟雾 高浓度

根据以往的经验，这涉及到以下行为：

灌装和转移 给搅拌器填料

适当的呼吸防护器具：

ABEK-P1

注释：

遵守制造商制定的穿戴时间限制。 如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够，就必须戴呼吸防护器具。 使用前先检查密闭性/不穿透性。 为了防止直接皮肤接触，身体防护服是必不可少的（除了通常的工作服）。 只能穿着合适的、舒服的和干净的防护衣。

### 环境曝光的限制和监督

#### 防止曝光的技术措施

请使用以下类型的滤器来清洁废气：

没有数据可使用

请使用以下的回收技术和/或加工技术来清洁废气：

吸附作用 冷凝

请使用以下的化学废水处理：

热处理-蒸馏/精馏 沉淀 油水分离机 吸附作用

## 9 理化特性

状态	液体
颜色	不透明
气味	辛辣呛人的
pH值	没有数据
熔点/凝固点	没有数据
沸点，初沸点和沸程	82.00°C~110.60°C
闪点	19.5°C
蒸发速度	没有数据
易燃性	没有数据
燃烧上下极限或爆炸极限	没有数据
蒸汽压	没有数据
蒸气密度	没有数据
密度	没有数据
溶解性	非水溶性
n-辛醇/水分配系数	没有数据
自燃温度	200°C
分解温度	没有数据
黏度	20.5000mm <sup>2</sup> /s

## 10 稳定性和反应性

反应性：

没有数据可使用 正常条件下不会发生危险反应。

稳定性：



在推荐的储存、使用和温度条件下，产品具有化学稳定性。

**危险反应**

**在溶解时:**

不适用

**在蒸发时:**

着火的危险 爆炸危险

**在冷冻时:**

容器因体积变化而变形

**应避免的条件**

**在干燥的状态:**

没有数据可使用

**在隔离的形态:**

没有数据可使用

**分布/喷洒/喷雾细致时:**

爆炸危险

**加热时:**

容器爆裂的危险。

**受光线影响时:**

没有数据可使用

**受撞击/压力影响时:**

没有数据可使用

**空气进入时:**

没有数据可使用

**超过储存时间时:**

没有数据可使用

**超过储存温度时:**

容器爆裂的危险。

**不相容的物质**

**必须避免的材料:**

氧化剂

**危险的分解产物 :**

当用于预期用途时不会分解。

**额外提示 :**

没有数据可使用

---

**11 毒理学信息**

**毒理学作用信息:**

急性毒性 经口

三聚氰胺(类别5)LD50 3160mg/kg/甲醛(类别3) /硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别4)

急性毒性 经皮肤

甲醛(类别3)

急性毒性 吸入气体

甲醛(类别3) /硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别4) /乙苯(类别4)

皮肤腐蚀/刺激

甲苯(类别2) /甲醛(类别1) /硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别1) /二氧化钛(类别3) /异丁醇(类别2) /干洗溶剂油(类别2) /二甲苯(类别2)

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

异丙醇(类别2A) / 乙酸乙酯(类别2A) / 乙酸丙酯(类别2A) / 甲醛(类别1) / 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别1) / 丁酮(类别2A) / 异丁醇(类别1)

皮肤过敏

甲醛(类别1)

生殖细胞突变性

甲醛(类别2)

致癌性

三聚氰胺(类别1A) / 甲醛(类别1A) / 铬酸铅(类别1A) / 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别1B) / 二氧化钛(类别2) / 乙苯(类别2)

生殖毒性

甲苯(类别2) / 铬酸铅(类别1A) / 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别1A)

特异性靶器官系统毒性 一次接触

甲苯(类别3 (麻醉作用)) / 异丙醇(类别3 (麻醉作用)) / 乙酸乙酯(类别3 (麻醉作用)) / 乙酸丙酯(类别3 (麻醉作用)) / 醋酸正丁酯(类别3 (麻醉作用)) / 甲醛(类别3 (气道刺激性)) / 丁酮(类别3 (麻醉作用)) / 异丁醇(类别3 (气道刺激性)) / 异丁醇(类别3 (麻醉作用)) / 干洗溶剂油(类别3 (气道刺激性)) / 干洗溶剂油(类别3 (麻醉作用))

特异性靶器官系统毒性 反复接触

甲苯(类别2) / 三聚氰胺(类别1) / 铬酸铅(类别2) / 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅(类别2) / 二氧化钛(类别1) / 干洗溶剂油(类别2) / 乙苯(类别2)

吸入危险

甲苯(类别1) / 干洗溶剂油(类别1) / 乙苯(类别1)

## 与物理、化学和毒理学特性有关的症状

**吞咽之后：**

没有数据可使用

**皮肤接触时：**

对皮肤起脱脂作用。

**吸入：**

吸入后，肺和气管会受到影响。

**附加信息：**

没有数据可使用

## 12 生态学信息

**生态毒性：**

108-88-3、Toluene:

Algae: *Chlorella vulgaris* EC50( mg/L ) 245(24-h) *Scenedesmus subspicatus*

EC50( mg/L ) 160(48-h), *Selenastrum capricornutum* EC50( mg/L ) > 433(96-h):

Crustacean: *Daphnia magna* EC50( mg/L ) 19.6(48-h):Swimming inhibition

Fish: *Brachydanio rerio* LC50( mg/L ) 25(48-h)*Cyprinodon*

*variegatus* LC50( mg/L ) 13(96-h)*Gambusia affinis* LC50( mg/L ) 1,180(96-h),*Lepomis*

*macrochirus* LC50( mg/L ) 24(96-h)*Poecilia reticulata* LC50( mg/L ) 59.3(96-h)

Others:*Photobacterium phosphoreum* EC50( mg/L ) 19.7(30-min)

50-00-0、Formaldehyde:

Algae:*Scenedesmus. sp.* EC50( mg/L ) 0.3(-)

Crustacean: *Cypridopsis sp.* shrimp LC50( mg/L ) 1.05(96-h),*Daphnia magna* LC50( mg/L )

2.0(48-h)

Fish: *Oncorhynchus mykiss* LC50( mg/L ) 73.5(96-h), *Lepomis macrochirus* LC50( mg/L )

100(96-h), *Morone saxatilis* (Striped bass) LC50( mg/L ) 6.7(96-h)

Others: *Chilomonas paramecium* LC50( mg/L ) 4.5(48-h) *Corbicula* sp LC50( mg/L ) 126(96-h), *Notonecta* sp. LC50( mg/L ) 835(96-h), *E. coli* LC50( mg/L ) about 1(-)  
 100-41-4、Ethylbenzene:  
 Algae: *Selenastrum capricornutum* EC50(mg/L ) 4.6(72-h): Proliferation inhibition,  
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg /L) 2.1(48-h) Swimming inhibition, *Artemia salina* EC50(mg /L ) 9.2(48-h), Fish: *Morone saxatilis* bass LC50(mg /L ) 4.0(96-h)  
*Oncorhynchus*

Mykiss LC50(mg / L) 4.2(96-h)

67-63-0、Isopropyl alcohol:

Algae: *Scenedesmus Subspicatus* EC50( mg/L ) >1,000(72-h) : Proliferation inhibition,  
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50( mg/L ) 9,714(24-h) : swimming inhibition, *Crangon crangon* LC50( mg/L ) 903(96-h), Fish: *Rasbora Heteomorpha* LC50( mg/L ) 4,200(96-h),  
*Pimephales promelas* LC50( mg/L ) 6,120(96-h)

108-78-1、Melamine:

Algae: *Scenedesmus pannonicus* EC50(mg/L) 940(96-h) : Proliferation inhibition,  
 Crustaceans: *Daphnia magna* EC50(mg/L) >2,000(48-h) : swimming inhibition, Fish: *Poecilia reticulata* LC50(mg/L) >3,000(96-h)

### 持久性和降解性:

108-88-3、Toluene:

Aerobic: good. test period 2 weeks, 100mg/L, decomposition rate by BOD 112~129 %,

Anaerobic: no report

Abiotic: Reactivity with OH radical:

in troposphere air reaction rate constant  $6.1 \times 10^{-12}$  cm<sup>3</sup>/mol.sec half time under OH radical concentration  $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$  mol./cm<sup>3</sup> is calculated 1~3 days

50-00-0、Formaldehyde:

Aerobic: good. decomposition rate by BOD 91 %,

Anaerobic: no report

Abiotic: Reactivity with OH radical: in clear air half time is reported 19 hours, in dirty air, half time is reported 19/2 hours. reactivity by direct photodecomposition: half time is reported 6.0 hours

100-41-4、Ethylbenzene:

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 81~126 %,

Aerobic: by aerobic reactor, not decomposed after 110 days reported. under condition of aerobic aquifer environment, survival rate after 120 weeks is less than 1 %,

Ethylbenzene is supposed to be aerobic decomposed completely.

Abiotic: reactivity with OH radical; in ratetroosphere air, half time is reported, 5.5 hours in summer time, 24 hours in winter time. as reaction products, Ethylphenol, Benzaldehyde, Acetophenone and m-,p- Ethylnitrobenzene are reported. Photodecomposition in water; photodecomposed under Acetophenone by sensitizer, 1-Phenylethanol, 1-Phenylethanone and Benzaldehyde are reported to be produced.

67-63-0、Isopropyl alcohol:

Aerobic: good, decomposition rate by BOD 86 %,

Anaerobic: no report.

Abiotic: Reactivity with OH radical; in ratetroposphere air, reaction rate,  $6.2 \times 10^{-12}$  cm<sup>3</sup>/mol.sec(room temp.), OH radical conc.  $5.0 \times 10^5 \sim 1 \times 10^6$  mol/cm<sup>3</sup>, half time is calculated 1.1~2.3 days.

Reactivity with NO<sub>3</sub> radical; reaction rate  $2.3 \times 10^{-15}$  m<sup>3</sup>/mol.sec. (25 deg.C), in ratetroposphere air, NO<sub>3</sub> radical conc.  $2.4 \times 10^8$  mol./cm<sup>3</sup> in night, half time is reported 145 days.

108-78-1、Melamine:

Aerobic: difficult, Decomposition rate by BOD 0 %.

Anaerobic: no report.

Abiotic: no report

### 潜在的生物累积性:

108-88-3、Toluene: No report

50-00-0、Formaldehyde: No report

100-41-4、Ethylbenzene: Logistic number of concentration factor: 1.9(golden fish), 0.67(clam)

67-63-0、Isopropyl alcohol: No report

108-78-1、Melamine: Low concentration,

test period 6 weeks, No.1section:test conc 2 mg/L, concentration factor < 0.38 No.2 section: conc. 0.2 mg/L, concentration factor < 3.8

### 土壤中的迁移性:

108-88-3、Toluene: None

50-00-0、Formaldehyde: None

100-41-4、Ethylbenzene: None

67-63-0、Isopropyl alcohol: None

108-78-1、Melamine: None

### 对臭氧层的危害:

108-88-3、Toluene: Not applicable

50-00-0、Formaldehyde: Not applicable

100-41-4、Ethylbenzene: Not applicable

67-63-0、Isopropyl alcohol: Not applicable

108-78-1、Melamine: Not applicable

### 其他环境有害作用:

遵守有关废水处理的当地法规。 此产品侵入土地时会移动, 而且可能污染地下水。 避免排放到环境中。 此混合物环境毒物学上的特性是经由个别成分的环境毒物学上的特性(请参考第3章)而界定的。

## 13 废弃处置

### 废弃物处置方法

#### 清除产品/包装

导致废物有害的性质:

诱导基因突变的 生殖毒性 致癌的 有毒的 有害健康 刺激的 易燃 敏化

#### 废料处理方案

适当的废物处理 / 废弃物:

根据官方的规定处理废物。

适当的废物处理 / 包装:

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

注释:

勿跟其他废弃物混合。 交给有执照的废物处理公司。 遵守官方的规章清除。

## 14 运输信息

### 联合国危险货物编号

陆路运输 (ADR/RID)	1263
内河船运 (ADN)	1263
海运 (IMDG)	1263
空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)	1263

### 联合国运输名称

陆路运输 (ADR/RID)	Paint or Paint related material
内河船运 (ADN)	Paint or Paint related material
海运 (IMDG)	Paint or Paint related material
空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)	Paint or Paint related material

### 联合国危险性分类

陆路运输 (ADR/RID)	3
内河船运 (ADN)	3
海运 (IMDG)	3
空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)	3

### 包装类别

陆路运输 (ADR/RID)	II
内河船运 (ADN)	II
海运 (IMDG)	II
空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)	II

### 对环境的危害

陆路运输 (ADR/RID)	没有数据可使用
内河船运 (ADN)	对环境有害
海运 (IMDG)	对环境有害
空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)	没有数据可使用

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 不适用

海洋污染源 适用

## 15 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用，储存，运输，装卸，分类和标志等方面均作了相应的规定：  
危险化学品目录：

列入：CASNO: 67-63-0, 成分名: 2-丙醇;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 2-丁酮;  
CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯异构体混合物;  
CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
CASNO: 78-83-1, 成分名: 2-甲基-1-丙醇;  
CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛溶液;  
CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅[含游离酸>3%];  
CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;  
CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸正丙酯;  
CASNO: 123-86-4, 成分名: 乙酸正丁酯;  
CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸正戊酯;

未列入：CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;

## 剧毒化学品目录:

列入:

未列入: CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛;  
CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅;  
CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 丁酮;  
CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

## 重点监管的危险化学品名录:

列入: CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;

未列入: CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛;  
CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅;  
CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 丁酮;  
CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

## 易制毒化学品目录:

列入: CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯, 分类: 第三类;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 甲基乙基酮(丁酮), 分类: 第三类;

未列入：CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
 CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
 CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
 CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
 CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
 CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
 CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛;  
 CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
 CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
 CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅;  
 CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
 CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
 CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
 CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
 CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

#### 易制爆化学目录:

列入:

未列入：CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
 CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
 CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
 CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
 CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
 CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
 CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
 CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛;  
 CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
 CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
 CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅;  
 CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
 CASNO: 78-93-3, 成分名: 丁酮;  
 CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
 CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
 CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
 CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

#### 高毒物品目录:

列入：CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛 ;

未列入：CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅 别名: 红矾; 铅矾; 硫酸铅, 三碱式; 硫酸铅, 三盐基; 连三硫酸铅;  
CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 丁酮;  
CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

#### 重点环境管理危险化学品目录:

列入: CASNO: 7446-14-2, 成分名: 硫酸铅[含游离酸>3%];

未列入: CASNO: 108-88-3, 成分名: 甲苯;  
CASNO: 67-63-0, 成分名: 异丙醇;  
CASNO: 141-78-6, 成分名: 乙酸乙酯;  
CASNO: 109-60-4, 成分名: 乙酸丙酯;  
CASNO: 123-86-4, 成分名: 醋酸正丁酯;  
CASNO: 628-63-7, 成分名: 乙酸戊酯;  
CASNO: 108-78-1, 成分名: 三聚氰胺;  
CASNO: 50-00-0, 成分名: 甲醛;  
CASNO: 63148-69-6, 成分名: 醇酸树脂;  
CASNO: 7758-97-6, 成分名: 铬酸铅;  
CASNO: 13463-67-7, 成分名: 二氧化钛;  
CASNO: 78-93-3, 成分名: 丁酮;  
CASNO: 78-83-1, 成分名: 异丁醇;  
CASNO: 8052-41-3, 成分名: 干洗溶剂油;  
CASNO: 1330-20-7, 成分名: 二甲苯;  
CASNO: 100-41-4, 成分名: 乙苯;

## 16 其他信息

本记载内容为根据目前所能入手的资料, 信息, 数据基础上所作成的, 有可能因法令的改正或者新的见解而有所修改。如要接触本产品时, 此记载的内容可作为参考, 使用者有责任根据实际状况作出安全对策。同时, 本产品安全数据表并不是安全或者品质的保证书。

#### 参考文献:

危险化学品安全管理条例 (2011年国务院令第591号), 化学品分类和危险性公示通则 (GB13690-2009), 化学品安全技术说明书编写指南 (GBT17519-2013), 化学品安全标签编写规定 (GB 15258-2009), 化学品分类和标签规范 (GB30000.1 ~ 30-2013), 危险化学品目录使用手册。