

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

### 一 化学品及企业标识

#### 产品信息

贸易名称 : X199-23 C  
物质/混合物的使用 : 树脂溶液  
公司名称 : アクロス株式会社

地址 : 爱知县小牧市大字之岛字鸟海道31

电话号码 : +81-568-42-1011 (日本)  
传真 : +81-568-43-1616 (日本)  
应急电话 : +86-400-6267-911 (中国)

扫码联系

产品经理:



### 二 危险性概述

#### GHS-分类

: 易燃液体, 类别2  
急性毒性, 类别5, 经口  
急性毒性, 类别5, 吸入  
皮肤刺激, 类别2  
眼刺激, 类别2A  
致癌性, 类别2  
致畸性, 类别1A  
影响哺乳或通过哺乳产生影响  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别1, 呼吸器官, 肝, 中枢神经系统, 肾  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别2, 血管系统  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别3, 呼吸道刺激, 麻醉作用  
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别1, 神经系统, 呼吸器官, 中枢神经系统, 肾, 肝  
吸入危险, 类别2  
急性水生毒性, 类别2  
慢性水生毒性, 类别2

#### GHS-标签

#### 图形符号



#### 警示词

: 危险

#### 危险性说明

: 高度易燃液体和蒸气  
吞咽可能有害。  
吞咽并进入呼吸道可能有害。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼刺激。  
吸入可能有害。  
可能引起呼吸道刺激。  
可能引起昏睡或眩晕。  
怀疑会致癌。  
可能对生育能力或胎儿造成伤害。

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

## 防范说明

可能对母乳喂养的儿童造成伤害。  
引起对器官(呼吸器官, 肝, 中枢神经系统, 肾)的损害。  
可能会引起对(呼吸器官, 肝, 中枢神经系统, 肾)器官的损害。  
长期或反复暴露、引起对器官(神经系统, 呼吸器官, 中枢神经系统, 肾, 肝)的损害。  
对水生生物有毒并有长期持续的影响。

### : 预防措施:

在使用前获取特别指示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿操作。  
远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。  
保持容器密闭。  
容器和接收设备接地/等势连接。  
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/ 蒸汽/ 喷雾。  
怀孕/ 哺乳期间避免接触。  
操作后彻底清洁皮肤。  
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之处使用。  
避免释放到环境中。  
戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。

### 事故响应:

如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。  
如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/ 脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/ 淋浴。  
如吸入, 将患者移至新鲜空气处并保持呼吸顺畅的姿势休息。  
如与眼睛接触, 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 然后继续冲洗。  
如接触到: 呼叫解毒中心或医生。  
如感觉不适, 呼救中毒控制中心或医生。  
具体治疗(见本标签上提供的急救指导)。  
不要诱发呕吐。  
如发生皮肤刺激: 求医/ 就诊。  
如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼睛刺激: 求医/就诊。  
脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
火灾时: 用干的砂子, 干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。  
收集溢出物。

### 安全储存:

存放于通风良的地方。 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:

将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

GHS分类未包括的危险性

无资料。

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

### 三 成分/组成资料

物质/混合物 : 混合物

#### 危险组分

化学品名称	CAS 号	浓度或浓度范围
合成树脂		5 - 15%
二甲苯	1330-20-7	42 %
乙基苯	100-41-4	7.3 %
甲基苯	108-88-3	34 %
环己烷	110-82-7	5 - 15%

### 4. 急救措施

一般的建议 : 不能让患者处于无照顾状态。

吸入 : 如果失去知觉, 使病人处于适当的姿势并寻求医生的帮助。  
如果症状持续, 请就医。

眼睛接触 : 取出隐形眼镜。  
保护未受伤害的眼睛。  
如眼睛刺激症状持续, 请及时就医。

食入 : 保持呼吸道清洁。  
不要喝牛奶和酒精饮料。  
切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。  
如果症状持续, 请就医。

### 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 干粉  
二氧化碳(CO2)  
泡沫

不合适的灭火剂 : 不要用水喷射。

消防人员的特殊保护装备 : 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。

进一步信息 : 对付化学失火的标准措施。  
根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

### 6. 泄漏应急处理

清除方法 : 用吸附性材料擦拭, 揩去 (如织物、毛绒)。

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

存放进适当的闭口容器中待处理。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

安全操作注意事项 : 有关个人防护, 请看第8部分。  
使用区禁止吸烟, 进食和喝饮料。

防火防爆注意事项 : 一般性的防火保护措施。

#### 安全储存

对储存区域和容器的要求 : 电器安装/工作材料必须根据技术安全标准的要求。

一般贮存建议 : 没有特别提及。

不相容的物质 : 氧化剂, 过氧化物, 金属, 碱, 铝

其他理化性质 : 如按指导的方法贮存和使用不会分解。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

成分	CAS 号	值	容许浓度	更新	基准
甲基苯	108-88-3	PC-TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	2007-04-27	GBZ 2.1-2007
进一步信息	: 皮:				
		PC-STEL	100 mg/m <sup>3</sup>	2007-04-27	GBZ 2.1-2007
进一步信息	: 皮:				
乙基苯	100-41-4	PC-TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	2007-04-27	GBZ 2.1-2007
进一步信息	: G2B: 可疑人类致癌物				
		PC-STEL	150 mg/m <sup>3</sup>	2007-04-27	GBZ 2.1-2007
进一步信息	: G2B: 可疑人类致癌物				
环己烷	110-82-7	PC-TWA	250 mg/m <sup>3</sup>	2007-04-27	GBZ 2.1-2007

#### 个体防护设备

呼吸系统防护 : 带有有机蒸汽过滤的呼吸器

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

手防护 : 耐溶剂的手套(丁基橡胶)

眼睛防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 防护服

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。

## 9. 理化特性

### 外观与性状

形状 : 液体

颜色 : 淡黄

气味 : 溶剂

### 安全数据

水溶性 : 注释: 实际上不溶

闪点 : 注释: 0℃

## 10. 稳定性和反应性

应避免的条件 : 备注: 无数据资料

不相容的物质 : 备注: 氧化剂  
过氧化物  
金属  
碱  
铝

危险反应 : 注释: 在建议的贮存条件下是稳定的。 , 无特别提及的危险。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性经口毒性 : 急性毒性评估: > 5,000 mg/kg

方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性评估: 24.84 mg/l

方法: 计算方法

急性经皮毒性 : 急性毒性评估: > 5,000 mg/kg

方法: 计算方法

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

### 皮肤刺激或腐蚀

#### 皮肤刺激

二甲苯	: 结果: 皮肤刺激
乙基苯	: 结果: 轻度的皮肤刺激
甲基苯	: 结果: 皮肤刺激
环己烷	: 结果: 皮肤刺激

#### 眼睛刺激

二甲苯	: 结果: 眼睛刺激 备注: 严重的眼睛刺激
乙基苯	: 结果: 眼睛刺激
甲基苯	: 结果: 轻度的眼睛刺激
环己烷	: 结果: 眼睛刺激

### 呼吸道或皮肤过敏

#### 呼吸道或皮肤过敏

甲基苯	: 结果: 不引起皮肤过敏。 结果: 不会引起呼吸系统过敏。
-----	-----------------------------------

### 生殖细胞突变性

#### 备注

二甲苯	: 活体试验未见诱变效应
乙基苯	: 动物实验未见任何畸变影响。
甲基苯	: 动物实验未见任何畸变影响。
环己烷	: 动物实验未见任何畸变影响。

### 致癌性

#### 备注

二甲苯	: 根据现有的资料还不能进行致癌性等级划分。
乙基苯	: 疑似的人类致癌性
甲基苯	: 在动物试验中未见致癌影响。
环己烷	: 动物实验未见任何致癌影响。

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

## 致畸性

备注

- 二甲苯 : 假设有人类生殖毒性
- 乙基苯 : 试验表明在雄性和雌性实验动物上有生殖器官中毒的影响。
- 甲基苯 : 影响哺乳或通过哺乳产生影响, 已知有人类生殖毒性
- 环己烷 : 疑似人类生殖毒性

## 特异性靶器官系统毒性 一次接触

- 二甲苯 : 备注: 可能引起昏睡或眩晕。  
目标器官: 呼吸器官, 肝, 中枢神经系统, 肾  
备注: 对器官造成损害。
- 乙基苯 : 目标器官: 中枢神经系统  
备注: 可能对器官造成损害。  
目标器官: 呼吸道  
备注: 可能引起呼吸道刺激。
- 甲基苯 : 目标器官: 中枢神经系统  
备注: 对器官造成损害。  
备注: 可能引起呼吸道刺激。 , 可能引起昏睡或眩晕。
- 环己烷 : 备注: 可能引起呼吸道刺激。  
备注: 可能引起昏睡或眩晕。  
备注: 可能对器官造成损害。

## 特异性靶器官系统毒性 反复接触

- 二甲苯 : 目标器官: 神经系统, 呼吸器官  
备注: 长期或重复接触会对器官造成伤害。
- 甲基苯 : 目标器官: 中枢神经系统, 肾  
备注: 长期或重复接触会对器官造成伤害。
- 环己烷 : 备注: 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

## 吸入危险

- 二甲苯 : 吞咽并进入呼吸道可能有害。
- 乙基苯 : 吞咽并进入呼吸道可能致命。
- 甲基苯 : 吞咽并进入呼吸道可能致命。

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

环己烷 : 吞咽并进入呼吸道可能有害。

进一步信息 : 无数据资料

### 12. 生态学信息

#### 对鱼类的毒性

合成树脂 : 备注:  
无数据资料

二甲苯 : 半数致死浓度 (LC50) : 3.3 mg/l  
暴露时间: 96 h

种: Oncorhynchus mykiss (红鲮)

乙基苯 : 半数致死浓度 (LC50) : 11.9 mg/l  
暴露时间: 96 h

种: Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼)

甲基苯 : 半数致死浓度 (LC50) : 46 mg/l  
暴露时间: 48 h

种: Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼)

半数致死浓度 (LC50) : 5.8 mg/l  
暴露时间: 96 h

种: Oncorhynchus mykiss (红鲮)

环己烷 : 半数致死浓度 (LC50) : 4.53 mg/l  
暴露时间: 96 h

种: Pimephales promelas (黑头软口鲮鱼)

#### 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

二甲苯 : 半致死有效浓度 (EC50) : 6 mg/l  
暴露时间: 48 h  
种: Daphnia magna (大型蚤)

乙基苯 : 半致死有效浓度 (EC50) : 13.9 mg/l  
暴露时间: 48 h  
种: Daphnia magna (大型蚤)

甲基苯 : 半致死有效浓度 (EC50) : 97.7 mg/l  
暴露时间: 48 h  
种: Daphnia magna (大型蚤)

环己烷 : 半致死有效浓度 (EC50) : 0.9 mg/l  
暴露时间: 48 h  
种: Daphnia magna (大型蚤)



# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

## X199-23 C

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

### 对藻类的毒性

二甲苯 : 备注:  
无数据资料

乙基苯 : 半致死有效浓度 (EC50) : 4.8 mg/l  
暴露时间: 8 d  
种: *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)

甲苯 : 备注:  
无数据资料

### 对鱼类的毒性 (慢性毒性)

合成树脂 : 试验物: 无数据资料

二甲苯 : 方法: 无数据资料

乙基苯 : 88 mg/l  
暴露时间: 4 d  
种: *Cyprinodon variegatus* (红鲈)

甲基苯 : 5.44 mg/l  
暴露时间: 7 d  
种: *Cyprinodon variegatus* (红鲈)

### 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)

二甲苯 : 20 mg/l  
暴露时间: 2 d

乙基苯 : 无数据资料:

甲基苯 : 1 mg/l  
暴露时间: 21 d  
种: *Daphnia magna* (大型蚤)

### 生物富集或生物积累性

甲基苯 : 种: 金色雅罗鱼  
暴露时间: 3 d  
浓度或浓度范围: 0.05 mg/l  
生物浓度因子 (BCF): 94

环己烷 : 生物浓度因子 (BCF): 129

### 其他有害作用

#### 慢性水生毒性

二甲苯 : 对水生生物有毒并有长期持续的影响。

甲基苯 : 对水生生物有害并有长期持续的影响。

其它生态信息 : 无数据资料

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

## 13. 废弃处置

产品：必须依照当地和国家的法律法规进行处置。  
严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。  
如非其预定用途，避免排放到环境。  
处置作业人员的个体防护措施参见“第八部分”的内容。  
如果委托专业废弃物处置机构进行处理，则需签订合同，并使其明确废弃物内容。

受污染的容器和包装：空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。  
：残留有本品的所有容器或包装物也必须依照地方和国家的相关法律法规进行处置。  
废弃处置前需清空容器。

## 14. 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1263

联合国危险性分类：第 3 类易燃液体

包装等级：II

包装方法：仅在原容器中保存。

海洋污染物：否

运输注意事项：携带防护器具和灭火器。在运输装载之前，检查容器有无泄漏；确保平稳、安全装载，以防止容器滑动、坠落和损坏。运输过程中应采取合适的措施防止容器损坏。避免阳光直射和高温高湿。防止雨淋。不得与氧化剂共混运输，集装箱里也不应有禁配物的残余物。运输中须遵守 ICAO、IMDG、RID、ADR、ADN 相关规定。

## 15. 法规信息

：《危险化学品安全管理条例》（2002年国务院344号令），《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。根据《化学品分类和危险性公示-通则》（GB13690-2009）、《危险货物品名表》（GB12268-2012）、《危险化学品名录》（2002年版）、《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2005）、《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 易燃液体》（GB 20581-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自燃液体》（GB 20585-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 氧化性液体》（GB 20589-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 爆炸物》（GB 20576-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自反应物质》（GB 20583-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 自热物质》（GB 20584-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 遇水放出易燃气体的物质》（GB 20587-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 金属腐蚀物》（GB 20588-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 有机过氧化物》（GB 20591-2006）、《化学

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

品分类、警示标签和警示性说明安全规范 急性毒性》（GB 20592-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激》（GB 20593-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性》（GB 20594-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 呼吸或皮肤过敏》（GB 20595-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖细胞突变性》（GB 20596-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 致癌性》（GB 20597-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 生殖毒性》（GB 20598-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—一次接触》（GB 20599-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 特异性靶器官系统毒性—反复接触》（GB 20601-2006）、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 对水环境的危害》（GB 20602-2006）对本品进行分类和辨识。所有用户必须启用和遵照在本化学品安全数据表（SDS）以及国家安全生产监督管理总局（SAWS）、中华人民共和国环境保护部（MEP）、卫生部（MOH）、人力资源和社会保障部（MHR&SS）等部门发布的法规中指定的作业人员保护措施以及环境排放控制办法。

针对该产品的HSE管理规定：

《中华人民共和国职业病防治法》（2001年第60号主席令）：作业现场应加强个人防护，预防职业病。

《个体防护装备选用规范》（GB/T 11651-2008）：根据作业场所的危害类别，选用合适的个体防护措施。

本品被列入《危险货物品名表》（GB12268-2005）

本品中的甲基苯、乙基苯、环己烷被列入《危险货物品名表》（GB12268-2005）、《危险化学品名录》（2002版）、

本品种的甲基苯被列入《易制毒化学品的分类和品种目录》（2005年国务院445号令）。

本品未被列入《高毒物品目录》（2003版）、《剧毒化学品目录》（2002版）、《中国严格限制进出口有毒化学品目录》、《禁止进口货物目录》。

本品属于危险货物，应按照《汽车运输危险货物规则》（JT617-2004）规定，在进行汽车运输时携带“道路运输危险货物安全卡”。

## 16. 其他信息

### 进一步信息

本数据表用于一般的工业用途，所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商或进口商的保证书。目前，它是根据可靠的参考数据和测试数据制成的。为需要者提供参考，请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的应对措施。本文件记载了产品的安全信息。关于质量保证上的必要条件请参照技术资料，规格说明书等。如需更多的信息，请与制造商或进口商进行联系。

制造商信息：

参考文献：

1) 原料商MSDS

2) 《化学品安全资料表第2部分 编写细则》（GB/T 17519.2-2003）

# 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

**X199-23 C**

版本 1.0

填表时间 09.07.2014

打印日期 09.07.2014

- 3) 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) (ST/SG/AC.10/30)
- 4) 《基于GHS的化学品标签规范》(GB/T 22234-2008)
- 5) 《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)
- 6) 《化学品危险性评价通则》(GB/T22225-2008)
- 7) 《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)
- 8) 《化学品分类和危险性公示-通则》(GB13690-2009)
- 9) 《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004)

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。