



**危险**

易燃液体和蒸气  
 造成眼刺激。  
 长期或重复接触可能会对器官造成伤害。  
 可能引起昏睡或眩晕。  
 可能引起呼吸道刺激。

**预防****预防**

不要吸入粉尘, 雾气或蒸气。  
 仅在良好通风处使用。  
 远离热源/火花/明火/热表面。- 禁止吸烟。  
 使用防爆设备。  
 容器和接收设备接地/等势连接。  
 穿戴防护手套/ 眼保护罩/ 面部保护罩。  
 采取防止静电放电的措施。  
 蒸气可飘到火源, 并且回烧。

**措施**

如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 如仍觉眼睛刺激: 求医/ 就诊。  
 操作后洗手。  
 如误吸入: 转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位休息。  
 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。  
 如感觉不适, 呼救解毒中心或看医生。  
 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

**其它危害**

无数据资料

**三 成分/组成信息**

该产品是混合物。

成分	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	70.0 - 80.0 %
混合的甲酚醛树脂		10.0 - 20.0 %
重氮感光化合物		1.0 - 10.0 %
甲酚	1319-77-3	< 1.0 %
非离子表面活性剂		< 1.0 %

---

## 四 急救措施

---

**吸入：** 自暴露区移开。 如果呼吸困难，请给予氧气。 如果症状持续不退，请就医。

**皮肤接触：** 用水洗涤皮肤。 持续洗涤至少15分钟。 如果出现起泡或发红不退，请就医。

**眼睛接触：** 立刻大量用水冲洗眼睛至少15分钟，撑开眼睛。 如果疼痛或发红不退，请就医。

**食入：** 用水漱口。 让受害者饮用1-3杯水，稀释胃中之物。 需要及时就医。 如果受害者正失去意识、已失去意识或抽搐，切勿经口服用任何东西。

**给医治人员的提示：** 针对性地处理。

---

## 五 消防措施

---

**灭火方法及灭火剂：** 使用洒水、泡沫、干粉或二氧化碳。  
喷水雾冷却容器和周围环境。

**救火时的特殊危险性：** 本产品遇火可引起有害蒸气。 蒸气可飘到很远的地方，到达点燃源，导致回烧。

**消防人员的特殊保护设备：** 穿着全防护衣服及自给式空气呼吸装置。

**进一步的信息：** 压力可能于密闭的容器内产生，并可能释放出可燃性蒸气。

---

## 六 泄漏应急处理

---

### 个人的预防措施

穿着适当的防护服。

戴呼吸罩。

消除所有火源。

### 环境预防措施

防止物质进入排水沟或水道。

不要直接排入水源。

如果溢出物进入水道或者下水道、或者污染土壤或植被时，请通知政府管理部门。

### 清理方法

用吸收剂覆盖或遏制。收集并处理。

---

## 七 操作处置与储存

---

### 预防

存放处须加锁。

存放于通风良的地方。 保持容器密闭。

### 操作

使用局部排气通风设备。 避免接触眼睛、皮肤和衣服。 保持容器紧闭。

---

## 储存

**储存条件：** 储存在原来的容器中。 切勿靠近热源和火源。 储存区域应该是： 凉爽 干燥 通风良好 切勿阳光直射

**储存注意事项：** 专利感光耐蚀膜含有大约2-4%的2,3,4-三羟基二苯甲酮(THBP)，在软焙或硬焙加工中可能升华。 THBP具有低急毒性(LD50>5g/kg)。 与眼睛、皮肤或粘膜接触会引起刺激。 为了预防设备表面和通气管上积累THBP，应该实施包括定期清洁之预防性维护计划。 可能时，使用相应的清洁溶剂擦净表面。 在清洁过程中，提供适当的整体或局部排气通风。 如果情况不可能，或者溶剂或粉尘浓度变的过量，请使用带有有机蒸气/有毒微粒滤毒罐的空气净化呼吸器。 清洁残余THBP时，请佩戴防护手套和足够的防护衣服，以预防皮肤接触。 做好个人卫生以预防意外暴露。 每次使用后，彻底清洁所有防护衣服和设备。

## 八 接触控制/个体防护

### 暴露极限

如果有暴露极限，则列在下面。

成分	法规基准	列表格式	值
丙二醇甲醚醋酸酯	Rohm and Haas	TWA	30 ppm
	Rohm and Haas	STEL	90 ppm
	Rohm and Haas	Absorbed via skin	
	OEL (EU)	TWA	275 mg/m3 50 ppm
	OEL (EU)	STEL	550 mg/m3 100 ppm
	OEL (EU)	SKIN_DES	

成分	法规基准	列表格式	值
甲酚	ACGIH	TWA	5 ppm
	ACGIH	SKIN_DES	
	OEL (EU)	TWA	22 mg/m3 5 ppm
	CN OEL		10 mg/m3
	CN OEL	SKIN_DES	
	ACGIH	TWA 可吸入的部分和蒸气。	20 mg/m3
	ACGIH	SKIN_DES 可吸入的部分和蒸气。	

### 暴露控制

**工程控制：** 最好使用工程方法对暴露进行预防或控制。方法包括工序或人员封闭、机械通风（局部排气）以及控制工序条件。

### 个人的防护措施

**眼/面保护：** 护目镜

#### 皮肤保护

**手部防护：** 丁基橡胶手套。其它贵公司安全专业人员所建议之耐化学药品手套。

**其他防护：** 正常工作服。

**呼吸系统防护：** 如果有暴露在高浓度蒸气下的危险，请使用呼吸保护。所选定之特定呼吸防护具必须以工作场所发现的化学物质气体浓度为基础，且不得超过呼吸防护具的工作极限。

## 九 理化特性

物理状态	液体
颜色	红色 琥珀色
气味	像酯的
气味临界值	无数据资料
pH值	中性的
沸点/沸程	大约146 ° C
闪点	40 - 46 ° C
蒸发速率	比醚慢
可燃性(固体, 气体)	无数据资料
爆炸下限	无数据资料
爆炸上限	无数据资料

成分：丙二醇甲醚醋酸酯

饱和蒸气压 0.4932 kPa 在 20 ° C (68 癈)

成分：甲酚

饱和蒸气压 0.0226 kPa 在 25 ° C (77 癈)

相对蒸汽密度	比空气重。
相对密度	0.80 - 1.00
水溶性	不溶
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
粘度，动态	无数据资料
在其它溶剂中的溶解度	无数据资料
挥发性有机物的	727 - 950 g/l

请注意：上述物理数据为典型值，不应作为规范。

## 十 稳定性和反应活性

危险反应	在正常条件下是稳定的。
避免接触的条件	高温 静电放电
禁配物	氧化剂

危险的分解产物	燃烧会产生：，一氧化碳，二氧化碳，苯酚，氮氧化物，醛，辛辣烟雾和刺激烟 气，
聚合反应	不会发生。

---

## 十一 毒理学信息

---

侵入途径： 吸入、食入、眼睛和皮肤接触、吸收。

### 急性毒性

#### 急性口服中毒

成分： 丙二醇甲醚醋酸酯

半致死剂量(LD50) 大鼠 > 5,000 mg/kg

成分： 甲酚

半致死剂量(LD50) 大鼠 1,454 mg/kg

#### 急性皮肤中毒

成分： 丙二醇甲醚醋酸酯

半致死剂量(LD50) 大鼠 > 5,000 mg/kg

半致死剂量(LD50) 兔子 > 5,000 mg/kg

成分： 甲酚

半致死剂量(LD50) 兔子 2,000 mg/kg

成分： 非离子表面活性剂

> 5,000 mg/kg

#### 急性呼吸中毒

成分： 丙二醇甲醚醋酸酯

半致死浓度(LC50) 大鼠 6 h > 24 mg/l

成分： 甲酚

半致死浓度(LC50) 大鼠 8 h 35.38 mg/l

### 特定含量限值

下列数据表示未知毒性成份的百分比。

20 - 30 % 急性呼吸中毒

20 - 30 % 急性口服中毒

20 - 30 % 急性皮肤中毒

### 皮肤腐蚀/刺激

成分： 甲酚

兔子 腐蚀性

**严重眼损伤 / 眼刺激**

成分: **甲酚**  
兔子 腐蚀性

**致敏性**

无数据资料

**致癌性**

无数据资料

**诱变性****生殖细胞突变性**

成分: **丙二醇甲醚醋酸酯**  
未观察到重大的致突变反应, 因此该材料的致癌性可能性被视为低水平。  
成分: **甲酚**  
在 Ames 的诱发活性试剂中无诱变现象。 离体试验表明有诱变效应

**致畸性**

成分: **丙二醇甲醚醋酸酯**  
本溶剂的经皮致畸测试 (用低于3%的β异构体) 显示, 在每日暴露1,000和2,000 mg/kg浓度的大鼠中无母体毒性、致畸或胎儿毒性反应。  
成分: **甲酚**  
**致畸性**  
实验室动物按对母体有毒的剂量水平接触时观察到发育影响。

**针对靶器官系统毒性(单次暴露)**

**吸入:** 吸入可产生以下影响:

刺激鼻、喉和呼吸道

较高的浓度可产生以下影响:

系统效应与食入后导致的情况相似。

**摄入:** 吞咽可产生以下影响:

刺激嘴、喉和消化道

头痛

恶心

呕吐

重复剂量可产生以下影响:

中枢神经系统抑郁

肝损伤

肾脏损伤

**皮肤:** 物质可引起刺激。

长时间或重复暴露可产生以下影响:

困倦

脱脂和皮肤变干, 可导致刺激和皮炎。

中枢神经系统抑郁

肾脏损伤

肝损伤

**眼睛:** 可引起疼痛、短暂刺激和表面角膜影响。

眼睛

呼吸系统  
神经系统  
肝  
肾  
皮肤

### 针对靶器官系统毒性(多次暴露)

无数据资料

### 吸入危害

无数据资料

成分: 甲酚

#### 致畸性

实验室动物按对母体有毒的剂量水平接触时观察到发育影响。

---

## 十二 生态毒理学信息

---

### 急性的水体毒性

#### 鱼的急性毒性

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

半致死浓度 (LC50) 黑头呆鱼 (*Pimephales promelas*) 96 h 未定方法  
161 mg/l

成分: 甲酚

半致死浓度 (LC50) 斑马鱼 (*Danio/Brachydanio rerio*) 96 h 未定方法  
9 mg/l

半致死浓度 (LC50) 大鳍鳞鳃太阳鱼 (*Lepomis macrochirus*) 96 h 未定方法  
10 mg/l

半致死浓度 (LC50) *Pimephales promelas* (黑头软口鲮鱼) 96 h 未定方法  
12.8 mg/l

#### 水生无脊椎动物的急性毒性

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

半致死有效浓度 (EC50) *Daphnia magna* (大型蚤) 48 h 未定方法  
>500 mg/l

成分: 甲酚

半致死浓度 (LC50) 红虫 48 h 未定方法  
33 - 100 mg/l

#### 藻类急性毒性

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

生长抑制 半致死有效浓度 (EC50) 藻类 (*Selenastrum capricornutum*) 72 h 未定方法  
>1,000 mg/l

#### 对细菌的毒性

成分: 甲酚

0致死有效浓度 假单胞菌 0.5 h  
250 mg/l



## 特定含量限值

下列数据表示未知毒性成份的百分比。

100 % 急性的水体毒性

## 慢性的水体毒性

### 鱼的慢性毒性

无数据资料

### 水生无脊椎动物的慢性毒性

无数据资料

### 土壤栖息生物的毒性

无数据资料

### 陆生植物的毒性

无数据资料

### 其它陆生非哺乳生物的毒性

无数据资料

## 持久性和降解性

### 生物降解性

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

OECD测试导则302B或相当的方法

100 %

为期10天的测试: 通过

### 物理-化学的可除去性

无数据资料

## 潜在的生物蓄积性

### 生物富集或生物积累性

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

无适用数据。

## 土壤中的迁移性

### 辛醇/水分配系数的对数值

成分: 丙二醇甲醚醋酸酯

辛醇-水的分配系数的对数值: 0.43 未定方法 看使用者自定的说明书

成分: 甲酚

辛醇-水的分配系数的对数值: 1.95 计算出的

### 在各环境分割空间中的分布

无数据资料

### 在环境中的结局和行为

无数据资料

---

## 十三 废弃处置

---

### 预防

根据当地的法规处理内装物/容器。

**环境预防措施：** 防止物质进入排水沟或水道。

不要直接排入水源。

如果溢出物进入水道或者下水道、或者污染土壤或植被时，请通知政府管理部门。

### 处理

根据当地、州（省）、联邦所有法规进行处理。

容器彻底清洗以前，不要撕掉标签。空容器可能含有有害残余物。此物质及其容器必须以安全方法弃置。

---

## 十四 运输信息

---

公路和铁路运输的等级。

正规的运输名称	RESIN SOLUTION
UN编号	UN 1866
等级和分类	3
包装类别	III
危险品编号	30

海运分类(IMO-IMDG)：

正规的运输名称	RESIN SOLUTION
UN编号	UN 1866
等级和分类	3
包装类别	III

空运分类(IATA/ICAO)：

Consult current IATA regulations prior to shipping by air.

运输分类可能会因容器的体积和国家或地区的法规而有所不同。

---

## 十五 法规信息

---

**中国。《现有化学物质名录》(CHINA)：** 所有的特定成分都被列入物质名录中，或被豁免，或通过供应商确认。

**有毒物质控制法(TSCA)：** 本物料的所有成分都符合美国《有毒物质控制法》(TSCA)化学物质名录中有关名录清单的规定。

《新化学物质环境管理办法》

《化学品分类和危险性公示通则》(GB 13690)

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

《危险化学品安全管理条例》

《工作场所有害因素职业接触限值—化学因素》(GBZ 2.1)

《危险货物物品名表》(GB 12268)

**十六 其他信息****Emergency telephone number**

Asia-Pacific toll free	+800 2537 8747
Asia-Pacific toll	+65 6542 9595
From Indonesia toll free	+803 65 7576
From Pakistan toll free	+800 11065 2 6542 7115
From Sri Lanka (Colombo) toll free	+430 800 2 6542 7115
USA toll	+1 215 592 3000
European Region toll	+33 (0) 1400 25045

**图片解释**

ACGIH	美国政府工业卫生协会
BAc	醋酸丁酯
OSHA	职业安全与健康署
PEL	允许的暴露极限
STEL	短期暴露极限 (STEL) :
TLV	极限阈值
TWA	时间平均数 (TWA) :
	加竖线表示已在原先的化学品安全技术说明书上做了修订。

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。

版本：3.5

修订日期： 05.09.2011

打印日期： 05.05.2015

Layout 000101099439