

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品名称: DPT-GIII清洗剂

化学品英文名称: DPT-GIII Remover

企业名称: 上海新美达探伤器材有限公司

企业地址: 上海市辉河路108号

邮政编码: 200437

传真号码: 021-65528755

应急电话: 021-55896020

电子邮件地址: smttl@cysygroup.com

产品推荐及限制用途: 用于无损检测渗透探伤。如需用于其它用途, 请咨询产品制造商。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明液体, 轻微溶剂味。易燃液体和蒸汽。其蒸气遇明火会燃烧, 气雾罐在高温高热的情况下可能发生爆裂。

GHS 危险性类别:

气溶胶: 类别 1

皮肤腐蚀/刺激: 类别 2

严重眼损伤/眼刺激: 类别 2

吸入危害: 类别 1

危害水生环境-急性: 类别 3

危害水生环境-慢性: 类别 2

标签要素:

象形图



警示词: 危险

危险性说明: 易燃气溶胶。

预防措施:

- 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前, 勿操作。
- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 采取防止静电措施, 容器和接收设备接地。
- 使用防暴型电器、通风、照明及其他设备。
- 在通风良好处操作。
- 避免吸入蒸气(或雾)。
- 戴防护手套和防护眼镜。
- 空气中浓度超标时戴防护器具。
- 作业场所不得进食、饮水、吸烟。
- 操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。
- 应避免释放到环境中。



**事故响应:**

- 如食入, 立即就医。禁止催吐。
- 如吸入, 立即将患者移至空气新鲜处, 休息, 保持有利于呼吸的体位。就医。
- 眼接触后应用水清洗若干分钟, 注意充分清洗。如戴隐形眼镜并可方便取出, 应将其取出, 继续清洗。就医。
- 皮肤(或头发)接触, 立即脱去所有被污染的衣着, 用大量肥皂水和清水冲洗。
- 发生火灾时, 使用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

**安全储存:**

- 在阴凉、通风良好处储存。

### 第 3 部分 成分/组成信息

单一制品/混合物: 混合物

主要成分	CAS No.	质量含量 wt%
乙醇	64-17-5	20-40
丙烷	74-98-6	15-25
丁烷	106-97-8	15-25

### 第 4 部分 急救措施

- 眼睛接触:** 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医。。
- 皮肤接触:** 脱去被污染的衣服, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤, 如有不适感, 就医。
- 吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸心肺停止, 立即进行心肺复苏术。立即就医。
- 食入:** 漱口、饮水, 禁止催吐。就医。
- 对保护施救者的忠告:** 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

### 第 5 部分 消防措施

- 灭火介质:** 用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。  
避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。
- 危险特性:** 本品遇明火、高热易引起燃烧; 燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。  
在火场中, 气雾罐内压增大, 有开裂和爆炸危险。
- 灭火要领:** 消防人员须穿戴防护具和呼吸器, 在上风处灭火。  
尽可能将容器从火场移至空旷处。  
喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。  
处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。  
隔离事故现场, 禁止无关人员进入。  
收容和处理消防水, 防止污染环境。

### 第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至



安全区。

环境保护措施: 收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项: 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸气。个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源和明火; 工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。

搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手, 禁止在工作场所饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项: 储藏于阴凉、干燥通风处。

库温不宜超过37℃。

应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储(禁配物参见第10部分)。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设施。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第8部分 接触控制/个人防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
乙醇	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丙烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丁烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	

监测方法:

工作场所空气有毒物质测定方法: GBZ/T 160.42中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

工程控制:

本品属微毒物品。极易燃液体与气体混合物, 防止蒸气泄漏, 严禁靠近火源。



加强通风, 保持空气中的浓度低于职业接触限值。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道。

提供安全淋浴 和洗眼设备。

个体防护装置:

受防护: 耐溶剂手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

## 第9部分 物理化学性质

外观与性状: 无色液体

熔点(°C): -115

闪点(°C): 25

自然温度(°C): 427

爆炸上限[% (体积分数)]: 9.5

黏度(mm<sup>2</sup>/s): 1.32

溶解性: 溶于水, 溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。

pH值: 无资料

沸点(°C): 78

分解温度(°C): 无资料

相对密度(以水1计): 0.69

爆炸下限[% (体积分数)]: 1.2

辛醇/水分配系数(lg P): /

## 第10部分 稳定性和反应活性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件: 静电放电、热等。

禁配物: 氯、硝酸、过氧化氢、过氧化钠、三氯化铬、高锰酸、臭氧、二氟化二氧、六氟化铀、液氧、过(二)硫酸、过一硫酸、乙硼烷、高氯酸钾(如高氯酸银)、高氯酸硝酰盐、卤间化合物等。

危险的分解产物: 无资料。

## 第11部分 毒理性资料

急性毒性:

大鼠经口 LD<sub>50</sub> ≥ 13.7g/kg。

兔经皮 LD<sub>50</sub> ≥ 9.4ml/kg。

皮肤刺激或腐蚀:

长期接触皮肤, 引起皮肤脱脂、皸裂、皮炎等。

眼睛刺激或腐蚀:

对眼粘膜有轻微刺激作用。

生殖细胞突变: 无资料

致癌性: 无资料

特异性靶器官系统毒性: 无资料

吸入危害:

该产品中的有害物为乙醇, 人饮用乙醇的中毒剂量为 75-80g, 致死剂量为 250-500g。吸入乙醇蒸气主要起麻醉作用。经常吸入乙醇蒸气能刺激黏膜, 引起头痛、食欲不振、呕吐、发抖、昏睡等症状, 也能引起肝硬变和损害心脏。乙醇长时间与皮肤接触时, 能被皮肤吸收而中毒。

## 第12部分 生态学资料

ETEC  
清洗剂

检



生态毒性: 无资料  
持久性/降解性: 无资料  
生物降解性: 无资料  
生物富集或生物积累性: 无资料  
土壤中的迁移性: 无资料

### 第13部分 废弃处理

废弃化学品:

尽可能回收利用。如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。  
不得采用排放到下水道的方式废气处置本品。

污染包装物:

按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。  
处置人员的安全防范措施参见第8部分。

### 第14部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN号): 1950

联合国运输名称: 气溶胶

联合国危险性分类: 2.1

包装类别: II

包装标志: 易燃液体

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。  
运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区长时间停留。

### 第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定:

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录: 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险化学品目录: 列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》: 类别: 易燃气体, 临界量(T): 10

国家安全生产总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件: 首批重点监管的危险化学品名录: 列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例:

一般有毒物品目录: 未列入



新化学物质环境管理办法:

中国现有化学物质名录: 列入

## 第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

与第一版相比, 本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订:

第 2 部分——危险性概述, 增加了 GHS 危险性分类和标签要素。

第 9 部分——理化特性。

第 11 部分——毒理学信息。

第 12 部分——生态学信息。

参考文件: GBZ2.1-2007; GB15258-2009; GB/T 16483-2008; GB/T 15098-2008; 《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。



## 第1部分 化学品及企业标识

化学品名称: DPT-GIII渗透剂

化学品英文名称: DPT-GIII Penetrant

企业名称: 上海新美达探伤器材有限公司

企业地址: 上海市辉河路108号

邮政编码: 200437

传真号码: 021-65528755

应急电话: 021-55896020

电子邮件地址: smttl@cysygroup.com

产品推荐及限制用途: 用于无损检测渗透探伤。如需用于其它用途, 请咨询产品制造商。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

红色液体, 轻微溶剂味。易燃液体和蒸汽。其蒸气遇明火会燃烧, 气雾罐在高温高热的情况下可能发生爆裂。

GHS 危险性类别:

气溶胶: 类别 1

皮肤腐蚀/刺激: 类别 2

严重眼损伤/眼刺激: 类别 2

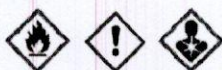
吸入危害: 类别 1

危害水生环境-急性: 类别 3

危害水生环境-慢性: 类别 2

标签要素:

象形图



警示词: 危险

危险性说明: 易燃气溶胶。

预防措施:

- 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前, 勿操作。
- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 采取防止静电措施, 容器和接收设备接地。
- 使用防暴型电器、通风、照明及其他设备。
- 在通风良好处操作。
- 避免吸入蒸气(或雾)。
- 戴防护手套和防护眼镜。
- 空气中浓度超标时戴防护器具。
- 作业场所不得进食、饮水、吸烟。
- 操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。
- 应避免释放到环境中。



**事故响应:**

——如食入, 立即就医。禁止催吐。

——如吸入, 立即将患者移至空气新鲜处, 休息, 保持有利于呼吸的体位。就医。

——眼接触后应用水清洗若干分钟, 注意充分清洗。如戴隐形眼镜并可方便取出, 应将其取出, 继续清洗。就医。

——皮肤(或头发)接触, 立即脱去所有被污染的衣着, 用大量肥皂水和清水冲洗。

——发生火灾时, 使用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

**安全储存:**

——在阴凉、通风良好处储存。

### 第3部分 成分/组成信息

单一制品/混合物: 混合物

主要成分	CAS No.	质量含量 wt%
红色染料	--	1-5
乙醇	64-17-5	20-40
邻苯二甲酸酯	84-74-2	5~15
表面活性剂	--	10-25
丙烷	74-98-6	15-25
丁烷	106-97-8	15-25

### 第4部分 急救措施

眼睛接触: 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医。。

皮肤接触: 脱去被污染的衣服, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤, 如有不适感, 就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸心肺停止, 立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入: 漱口、饮水, 禁止催吐。就医。

对保护施救者的忠告: 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

### 第5部分 消防措施

灭火介质: 用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。

危险特性: 本品遇明火、高热易引起燃烧; 燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。

在火场中, 气雾罐内压增大, 有开裂和爆炸危险。

灭火要领: 消防人员须穿戴防护具和呼吸器, 在上风处灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。

隔离事故现场, 禁止无关人员进入。

收容和处理消防水, 防止污染环境。

### 第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。



作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施:收容泄漏物,避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏:尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收,并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖,抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:操作人员应经过专门培训,严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触,避免吸入蒸气。个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源和明火;工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。

搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手,禁止在工作场所饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项:储藏于阴凉、干燥通风处。

库温不宜超过37℃。

应与氧化剂、食用化学品分开存放,切忌混储(禁配物参见第10部分)。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设施。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第8部分 接触控制/个人防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
乙醇	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丙烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丁烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	

监测方法:

工作场所空气有毒物质测定方法:GBZ/T 160.42中规定的溶剂解析-气相色谱法、



热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

工程控制:

本品属微毒物品。极易燃液体与气体混合物,防止蒸气泄漏,严禁靠近火源。

加强通风,保持空气中的浓度低于职业接触限值。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装置:

受防护:耐溶剂手套。

眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护:穿防毒物渗透工作服。

## 第9部分 物理化学性质

外观与性状:红色液体,有轻微溶剂味

pH值:无资料

熔点(°C):-115

沸点(°C):78

闪点(°C):76

分解温度(°C):无资料

自然温度(°C):427

相对密度(以水1计):0.88

爆炸上限[% (体积分数)]:9.5

爆炸下限[% (体积分数)]:1.2

黏度(mm<sup>2</sup>/s):3.4

辛醇/水分配系数(lg P):/

溶解性:部分溶于水,溶于醇、醚、丙酮等大多数有机溶剂。

## 第10部分 稳定性和反应活性

稳定性:在正常环境温度下储存和使用,本品稳定。

危险反应:与强氧化剂等禁配物接触,有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件:静电放电、热等。

禁配物:氯、硝酸、过氧化氢、过氧化钠、三氯化铬、高锰酸、臭氧、二氟化二氧、六氟化铀、液氧、过(二)硫酸、过一硫酸、乙硼烷、高氯酸钾(如高氯酸银)、高氯酸硝酰盐、卤间化合物等。

危险的分解产物:无资料。

## 第11部分 毒理性资料

急性毒性:

大鼠经口 LD<sub>50</sub>≥13.7g/kg。

兔经皮 LD<sub>50</sub>≥9.4ml/kg。

皮肤刺激或腐蚀:

长期接触皮肤,引起皮肤脱脂、皴裂、皮炎等。

眼睛刺激或腐蚀:

对眼粘膜有轻微刺激作用。

生殖细胞突变:无资料

致癌性:无资料

特异性靶器官系统毒性:无资料

吸入危害:

该产品中的有害物为乙醇,人饮用乙醇的中毒剂量为75-80g,致死剂量为250-500g。吸入乙醇蒸气主要起麻醉作用。经常吸入乙醇蒸气能刺激黏膜,引起头痛、食欲不振、



呕吐、发抖、昏睡等症状,也能引起肝硬变和损害心脏。乙醇长时间与皮肤接触时,能被皮肤吸收而中毒。

## 第 12 部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

持久性/降解性: 无资料

生物降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

## 第 13 部分 废弃处理

废弃化学品:

尽可能回收利用。如果不能回收利用,采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废气处置本品。

污染包装物:

按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项:

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

## 第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号): 1950

联合国运输名称: 气溶胶

联合国危险性分类: 2.1

包装类别: II

包装标志: 易燃液体

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区长时间停留。

## 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对该化学品的管理作了相应的规定:

中华人民共和国职业病防治法:

职业病危害因素分类目录: 未列入

危险化学品安全管理条例:

危险化学品目录: 列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》: 类别: 易燃气体, 临界量(T): 10



国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件: 首批重点监管的危险化学品名录: 列入  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例:  
    一般有毒物品目录: 未列入  
新化学物质环境管理办法:  
    中国现有化学物质名录: 列入

## 第 16 部分 其他信息

编写和修订信息:

与第一版相比, 本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订:

第 2 部分——危险性概述, 增加了 GHS 危险性分类和标签要素。

第 9 部分——理化特性。

第 11 部分——毒理学信息。

第 12 部分——生态学信息。

参考文件: GBZ2.1-2007; GB15258-2009; GB/T 16483-2008; GB/T 15098-2008; 《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。



## 第1部分 化学品及企业标识

化学品名称: DPT-GIII显像剂

化学品英文名称: DPT-GIII Developer

企业名称: 上海新美达探伤器材有限公司

企业地址: 上海市辉河路108号

邮政编码: 200437

传真号码: 021-65528755

应急电话: 021-55896020

电子邮件地址: smttl@cysygroup.com

产品推荐及限制用途: 用于无损检测渗透探伤。如需用于其它用途, 请咨询产品制造商。

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

白色悬浮液体, 轻微溶剂味。易燃液体和蒸汽。其蒸气遇明火会燃烧, 气雾罐在高温高热的情况下可能发生爆裂。

GHS 危险性类别:

气溶胶: 类别1

皮肤腐蚀/刺激: 类别2

严重眼损伤/眼刺激: 类别2

吸入危害: 类别1

危害水生环境-急性: 类别3

危害水生环境-慢性: 类别2

标签要素:

象形图



警示词: 危险

危险性说明: 易燃气溶胶。

预防措施:

- 在得到专门指导后操作。在未了解所有安全措施之前, 勿操作。
- 远离热源、火花、明火、热表面。使用不产生火花的工具作业。
- 采取防止静电措施, 容器和接收设备接地。
- 使用防暴型电器、通风、照明及其他设备。
- 在通风良好处操作。
- 避免吸入蒸气(或雾)。
- 戴防护手套和防护眼镜。
- 空气中浓度超标时戴防护器具。
- 作业场所不得进食、饮水、吸烟。
- 操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服不得带出工作场所。
- 应避免释放到环境中。

事故响应:





- 如食入, 立即就医。禁止催吐。
- 如吸入, 立即将患者移至空气新鲜处, 休息, 保持有利于呼吸的体位。就医。
- 眼接触后应用水清洗若干分钟, 注意充分清洗。如戴隐形眼镜并可方便取出, 应将其取出, 继续清洗。就医。
- 皮肤(或头发)接触, 立即脱去所有被污染的衣着, 用大量肥皂水和清水冲洗。
- 发生火灾时, 使用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。

**安全储存:**

- 在阴凉、通风良好处储存。

### 第3部分 成分/组成信息

主要成分	CAS No.	质量含量 wt%
二氧化钛	13463-67-7	1-10
乙醇	64-17-5	20-40
丙烷	74-98-6	15-25
丁烷	106-97-8	15-25

### 第4部分 急救措施

- 眼睛接触:** 分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感, 就医。。
- 皮肤接触:** 脱去被污染的衣服, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤, 如有不适感, 就医。
- 吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。呼吸心肺停止, 立即进行心肺复苏术。立即就医。
- 食入:** 漱口、饮水, 禁止催吐。就医。
- 对保护施救者的忠告:** 进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。

### 第5部分 消防措施

- 灭火介质:** 用雾状水、干粉、泡沫或二氧化碳灭火。
- 避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。
- 危险特性:** 本品遇明火、高热易引起燃烧; 燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳等有毒气体。在火场中, 气雾罐内压增大, 有开裂和爆炸危险。
- 灭火要领:** 消防人员须穿戴防护具和呼吸器, 在上风处灭火。
- 尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。
- 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。
- 隔离事故现场, 禁止无关人员进入。
- 收容和处理消防水, 防止污染环境。

### 第6部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:**

- 建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。
- 禁止接触或跨越泄漏物。
- 作业时使用的所有设备应接地。
- 尽可能切断泄漏源。
- 根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。



环境保护措施: 收容泄漏物, 避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。  
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项: 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸气。个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源和明火; 工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

避免与氧化剂等禁配物接触(禁配物参见第10部分)。

搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手, 禁止在工作场所饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项: 储藏于阴凉、干燥通风处。

库温不宜超过 37°C。

应与氧化剂、食用化学品分开存放, 切忌混储(禁配物参见第10部分)。

远离火种、热源。

库房必须安装避雷设备。

排风系统应设有导除静电的接地装置。

采用防爆型照明、通风设施。

禁止使用易产生火花的设备和工具。

储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第8部分 接触控制/个人防护

职业接触限值:

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
二氧化钛	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	8mg/m <sup>3</sup>	
		PC-STEL	/	
乙醇	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丙烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	
丁烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	/	
		PC-STEL	/	

监测方法:

工作场所空气有毒物质测定方法: GBZ/T 160.42中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

工程控制:

本品属微毒物品。极易燃液体与气体混合物, 防止蒸气泄漏, 严禁靠近火源。



加强通风, 保持空气中的浓度低于职业接触限值。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道。

提供安全淋浴 和洗眼设备。

个体防护装置:

受防护: 耐溶剂手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿防毒物渗透工作服。

## 第9部分 物理化学性质

外观与性状: 白色悬浮液体, 有轻微溶剂味	pH 值: 无资料
熔点 (°C): -115	沸点 (°C): 78
闪点 (°C): -6	分解温度 (°C): 无资料
自然温度 (°C): 427	相对密度 (以水 1 计): 0.81
爆炸上限[% (体积分数)]: 9.5	爆炸下限[% (体积分数)]: 1.2
黏度 (mm <sup>2</sup> /s): 1.18	辛醇/水分配系数 (lg P): /
溶解性: 部分溶于水, 溶于醇、醚、丙酮等多数有机溶剂。	

## 第10部分 稳定性和反应活性

稳定性: 在正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应: 与强氧化剂等禁配物接触, 有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件: 静电放电、热等。

禁配物: 氯、硝酸、过氧化氢、过氧化钠、三氯化铬、高锰酸、臭氧、二氟化二氧、六氟化铀、液氧、过(二)硫酸、过一硫酸、乙硼烷、高氯酸钾(如高氯酸银)、高氯酸硝酰盐、卤间化合物等。

危险的分解产物: 无资料。

## 第11部分 毒理性资料

急性毒性:

大鼠经口 LD<sub>50</sub> ≥ 13.7g/kg。

兔经皮 LD<sub>50</sub> ≥ 9.4ml/kg。

皮肤刺激或腐蚀:

长期接触皮肤, 引起皮肤脱脂、皲裂、皮炎等。

眼睛刺激或腐蚀:

对眼粘膜有轻微刺激作用。

生殖细胞突变: 无资料

致癌性: 无资料

特异性靶器官系统毒性: 无资料

吸入危害:

该产品中的有害物为乙醇, 人饮用乙醇的中毒剂量为 75-80g, 致死剂量为 250-500g。吸入乙醇蒸气主要起麻醉作用。经常吸入乙醇蒸气能刺激黏膜, 引起头痛、食欲不振、呕吐、发抖、昏睡等症状, 也能引起肝硬变和损害心脏。乙醇长时间与皮肤接触时, 能被皮肤吸收而中毒。

## 第12部分 生态学资料



生态毒性：无资料  
持久性/降解性：无资料  
生物降解性：无资料  
生物富集或生物积累性：无资料  
土壤中的迁移性：无资料

### 第 13 部分 废弃处理

#### 废弃化学品：

尽可能回收利用。如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。  
不得采用排放到下水道的方式废气处置本品。

#### 污染包装物：

按照国家和地方法规处置。

#### 废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。  
处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

### 第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)： 1950

联合国运输名称：气溶胶

联合国危险性分类： 2.1

包装类别： II

包装标志：易燃液体

海洋污染物（是/否）： 否

#### 运输注意事项：

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。  
运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。  
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。  
禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。  
夏季最好早晚运输。  
中途停留时应远离火种、热源、高温区。  
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区长时间停留。

### 第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：列入

危险化学品重大危险源监督管理暂行规定

GB 18218《危险化学品重大危险源辨识》：类别：易燃气体，临界量（T）：10

国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知——附件：首批重点监管的危险化学品名录：列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

一般有毒物品目录：未列入



新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录：列入

## 第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

与第一版相比，本修订版 SDS 对下述部分的内容进行了修订：

第 2 部分——危险性概述，增加了 GHS 危险性分类和标签要素。

第 9 部分——理化特性。

第 11 部分——毒理学信息。

第 12 部分——生态学信息。

参考文件：GBZ2.1-2007；GB15258-2009；GB/T 16483-2008；GB/T 15098-2008；《全球化学品统一分类和标签制度》

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。