

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

## 1. 化学品及企业标识

产品名称:

TEGO® Color Aid 7062

化学品名称:

Solution of a cationic surfactant

阳离子表面活性剂溶液

产品推荐及限制用途

推荐用途: 工业用途

限制用途: 未知。

制造商/进口商/供应商/经销商信息

企业名称 : 赢创特种化学(上海)有限公司  
中国上海市化学工业区  
联合路68号 201507

联系电话 : +86 21 6119 1586

传真 : +86 21 6119 1264

电子邮件地址 : productsafety-china@evonik.com

化学事故应急咨询电话:

24小时应急电话 : +86 21 61192588 (ECEC 中国 24小时)

发布日期: 2020. 03. 24

版本 #: 1.1

修订日期: 2020. 03. 24

最初编制日期: 2019. 11. 04

## 2. 危险性概述

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

紧急情况概述: 黄色液体, 气味: 异丙醇的, 易燃液体和蒸气。接触皮肤可能有害。  
造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吞咽可能有害。对水生生物毒性极大。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。对医生的特别提示: 根据症状处理。以下症状可能会出现: - 胃肠不适 根据吸入量和/或吞食量的不同, 可能导致: 头疼、酩酊、意识丧失。

## GHS 危险性类别

### 物理危险

易燃液体 类别 3

### 健康危害

急性毒性 (经口) 类别 5

急性毒性 (经皮) 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

### 环境危害

对水生环境的急性危害 类别 1

慢性水生毒性 类别 1

## 标签要素

象形图:



警示词:

警告

危险性说明:

易燃液体和蒸气。  
吞咽可能有害。  
接触皮肤可能有害。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼刺激。  
对水生生物毒性极大。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 防范说明

预防措施:

远离热源, 热表面, 火花, 明火及其他火源。禁止吸烟。保持容器密闭。  
容器和接收设备接地/等势联接。使用防爆电气/通风/照明/设备。只能使

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。处理后要彻底洗手 避免释放到环境中。戴防护手套/眼睛防护/面部防护。

**事故响应:** 如果触及皮肤: 用大量水冲洗。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。如果您感觉不适, 呼叫中毒控制中心/医生。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。如仍觉眼刺激: 求医/就诊。立即脱掉所有被污染的衣服, 并且在重新使用前清洗。火灾时, 使用雾状水、泡沫、二氧化碳和干粉来灭火。收集溢出物。

**安全储存:** 不适用

**废弃处置:** 在适合的处置和废弃设施内, 按照可用的法律法规要求, 以及废弃时的产品特性, 废弃处置内容物/容器。

**物理和化学危险:** 易燃液体和蒸气。

**健康危害:** 接触皮肤可能有害。

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吞咽可能有害。

**环境危害:** 对水生生物毒性极大。

**没有分类的其他危害:** 无。

### 3. 成分/组成信息

**化学品名称:**

阳离子表面活性剂溶液

**混合物**

成分名称	化学文摘登记号(CAS No.)	含量百分比 (%) *
2-(C17 和 C17 不饱烷基)-1-[2-(C18 和 C18 不饱氨基)乙基]-4, 5-二氢-1-甲基咪唑甲基硫酸盐	-	50 - <100%
异丙醇	67-63-0	10 - <20%

\* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

**危险性分类**

化学品名称	危险性分类	注意事项
2-(C17 和 C17 不饱烷基)-1-[2-(C18 和 C18 不饱氨基)乙基]-4, 5-二氢-1-甲基咪唑甲基硫酸盐	皮肤腐蚀/刺激: 类别 2; 严重眼损伤/眼刺激: 类别 2A; 对水生环境的急性危害: 类别 1; 慢性水生毒性: 类别 1;	无可得到的数据
异丙醇	易燃液体: 类别 2; 严重眼损伤/眼刺激: 类别 2A; 特异性靶器官	无可得到

3/14

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

	毒性-一次接触: 类别 3;	的数据
--	----------------	-----

#### 4. 急救措施

##### 不同接触方式的急救措施

<b>一般信息:</b>	立即去除被污染、浸湿的衣物并进行安全储存/处置。
<b>吸入:</b>	将受伤人员移至新鲜空气处并保持其安静。 若出现症状, 需进行医疗处理。
<b>皮肤接触:</b>	若接触皮肤, 立即使用大量清水进行清洗 如果皮肤刺激症状持续请咨询医生。
<b>眼睛接触:</b>	若不慎接触眼睛, 使用大量清水进行彻底冲洗 如果症状持续, 请立即就医。
<b>食入:</b>	使用水彻底清洁口腔 立即就医; 出示此化学品安全技术说明书
<b>对保护施救者的忠告:</b>	不要吸入爆炸性和/或可燃性气体, 使用自给式呼吸器并穿着防护服。

##### 最重要的症状和健康影响

**症状:** 以下症状可能会出现: - 胃肠不适 根据吸入量和/或吞食量的不同, 可能导致: 头疼、酩酊、意识丧失。

**危害:** 无可得到的数据

##### 对医生的特别提示

**处理:** 根据症状处理。

#### 5. 消防措施

**一般火灾危险:** 火灾残留物及被污染的消防水必须按照当地的法规进行处置。 使用水喷射器冷却危险容器。

##### 合适的(和不合适的)灭火剂

**适用的灭火剂:** 泡沫、二氧化碳、干粉、水喷雾。

**不适用的灭火剂:** 大量水喷射

**从化学品产生的具体危险:** 一旦发生火灾, 下列物质可能释放出来: - 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>) - 硫氧化物 - 二氧化碳、一氧化碳

##### 灭火注意事项及防护措施

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

- 灭火注意事项:** 远离火源, 禁止吸烟。采取措施防止静电放电 使用水喷淋冷却危险的容器蒸气和空气能够生成爆炸性的混合物。
- 防护措施:** 不要吸入爆炸性和/或可燃性气体 使用自给式呼吸器并穿着防护服。

## 6. 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:** 因产品泄露/溢出有滑倒的高风险 使用个人防护设备。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:** 使用吸收性材料(如通用粘结剂)进行收集。根据法规处理已吸收的材料。
- 环境保护措施:** 不要排放至下水道/地表水/地下水中。若有产品进入污水管、土壤或下水道中, 立即通知相关主管部门。
- 防止发生次生灾害的预防措施:** 不要使产品进入土壤、水路或废水管。消除点火源;在危险地区禁止一切闪光、吸烟或火焰。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

- 技术措施(例如局部和整体排风):** 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴。
- 安全处置建议:** 不可吸入气体/蒸气/气雾。避免皮肤和眼睛接触。当进行产品加工和操作时, 可能吸入蒸气/气雾; 因此建议进行局部的排气通风。
- 避免接触的措施:** 无可得到的数据
- 卫生措施:** 远离食品及饮料。休息以前和操作过此产品之后立即洗手。工作期间内不可饮食或吸烟。

### 安全储存

- 安全储存条件:** 保持容器密闭, 置于阴凉、通风良好的场所。防止受热及阳光直射
- 安全包装材料:** 无可得到的数据

## 8. 接触控制和个体防护

- 控制参数**  
**职业接触限值**

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

成分名称	类型	容许浓度	来源
异丙醇	STEL	700 mg/m <sup>3</sup>	中国《工作场所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1) 修订版 (03 2008)
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>	中国《工作场所有害因素职业接触限值·化学因素》(GBZ 2.1) 修订版 (03 2008)

**生物接触限值**

不含有具有生物限值的物质 (中国).

**适当的工程控制:** 提供随时可用的洗眼器和安全淋浴.

**监测方法:** 无可得到的数据

**个人防护措施, 如个体防护装备**
**眼睛/面部防护:** 紧密装配的防护眼镜

**皮肤和身体防护**
**手防护:** 其他信息: PVC 手套

**皮肤和身体防护:** 轻便防护服 建议使用防护霜。

**呼吸系统防护:** 当有蒸气/气雾生成时: 带有 A-P2 类组合过滤器的呼吸保护防护面罩

**卫生措施:** 远离食品及饮料。 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。 工作期间内不可饮食或吸烟。

**9. 理化特性**
**外观**

<b>物理状态:</b>	液体
<b>性状:</b>	液体
<b>颜色:</b>	黄色
<b>气味:</b>	异丙醇的
<b>气味阈值:</b>	未测定
<b>pH 值:</b>	6.0 - 8.0 (50 g/l, 20 ° C) 异丙醇/水
<b>凝固点:</b>	未测定
<b>沸点:</b>	大约 83 ° C 溶剂
<b>闪点:</b>	35 ° C
<b>蒸发速率:</b>	未测定
<b>易燃性 (固体、气体):</b>	无可得到的数据
<b>爆炸极限-上限:</b>	12.0 % (V) 溶剂
<b>爆炸极限-下限:</b>	2.0 % (V) 溶剂
<b>蒸气压:</b>	未测量
<b>蒸气密度 (空气=1):</b>	未测定

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

密度:	大约 0.96 克/cm <sup>3</sup> (20 ° C) (DGF-C-IV-2)
相对密度:	无可得到的数据
在水中的溶解度:	(20 ° C) 可分散的
溶解度 (其它):	未测定
分配系数 (辛醇/水):	未测定
自燃温度:	未测定
分解温度:	未测定
运动粘度:	无可得到的数据
动力粘度:	大约 1,000 mPa. s (20 ° C, 布氏粘度)
<b>其他信息</b>	
爆炸性:	未测定
氧化性质:	未测定
最低的着火温度:	425 ° C 溶剂
金属腐蚀:	未测定

**10. 稳定性和反应性**

反应性:	见“危险反应可能性”部分
化学稳定性:	该产品在常规条件下稳定。
可能的危险反应:	生成爆炸性气体/蒸气
应避免的条件:	不明的, 未知的
禁配物:	不明的, 未知的
危险的分解产物:	无, 当储存和操作适当时。

**11. 毒理学信息****可能的接触途径信息**

吸入:	如果处理得当, 就不是相关的接触途径。有关影响的信息如下。
皮肤接触:	相关的接触途径。有关影响的信息如下。
眼睛接触:	相关的接触途径。有关影响的信息如下。
食入:	如果处理得当, 就不是相关的接触途径。有关影响的信息如下。

**与物理, 化学和毒理特性相关的症状**

吸入:	无可得到的数据
皮肤接触:	无可得到的数据

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

---

眼睛接触: 无可得到的数据

食入: 无可得到的数据

#### 毒理学效应信息

##### 急性毒性 (列出所有可能的接触途径)

###### 经口

产品: LD 50 (大鼠): > 15,200 mg/kg 主要成分的特性  
LD 50 (大鼠): > 2,000 mg/kg (OECD 423)

###### 经皮

产品: LD 50 (大鼠) > 2,000 mg/kg (OECD 402) 主要成分的特性, (类似)

###### 吸入

产品: 无可得到的数据基于可用数据未分类为急性毒性。无可得到的数据

##### 重复剂量毒性

产品: NOAEL (未观察到有害效果的水平) (大鼠, 经口): 100 mg/kg 数值针对主要成分

##### 皮肤腐蚀/刺激

产品: 具刺激性。  
OECD 404 兔: 具刺激性。 主要成分的特性

##### 严重眼损伤/眼刺激

产品: 具刺激性  
家兔眼睛, OECD 405: 具刺激性

##### 呼吸或皮肤过敏

产品: (豚鼠)非致敏 主要成分的特性

##### 致癌性

产品: 无可得到的数据

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

### 生殖细胞致突变性

体外

产品: 细菌回复突变试验 (OECD 471): 阴性 数值针对主要成分  
基因突变试验 (OECD 476): 阴性 数值针对主要成分

体内

产品: 无可得到的数据

生殖毒性

产品: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-一次接触

产品: 无可得到的数据

特异性靶器官毒性-反复接触

产品: 无可得到的数据

吸入危害

产品: 未分类

其它影响:

该物质无致突变活性 (动物试验) 毒理学数据针对主要成分。 法规(欧盟) 编号 1272/2008 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。

## 12. 生态学信息

生态毒性:

对水生环境的急性危害:

鱼

产品: LC 50 (高体雅罗鱼, OECD 203, 96 h): 1.8 mg/l 主要成分的特性

水生无脊椎动物

产品: EC50 (水蚤, OECD 202, 48 h): 0.105 mg/l 主要成分的特性

对微生物的毒性

产品: (活性污泥, 3 h, 良好的实验室操作: 是, OECD 209): EC50 564 mg/l 主要成分的

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

## 特性

## 慢性水生毒性:

## 鱼

产品: 无可得到的数据

## 水生无脊椎动物

产品: NOEC (水蚤, 半静态试验, 63 d): &gt; 0.1 mg/l 参考主要成分的信息。

## 对水生植物的毒性

产品: ErC50 (藻类 (近头状蹄形藻属), OECD201, 良好的实验室操作: 是, 72 h): > 0.4 mg/l 主要成分的特性  
ErC10 (藻类 (近头状蹄形藻属), OECD201, 良好的实验室操作: 是, 72 h): 0.28 mg/l 主要成分的特性

## 持久性和降解性

## 生物降解

产品: 按照 OECD 标准, 该产品不能快速生物降解。

## BOD/COD 比值

产品: 无可得到的数据

## 潜在的生物累积性

## 生物富集系数 (BCF)

产品: 无可得到的数据

## n-辛醇/水分配系数 (log Kow)

产品: Log Kow: 未测定

## 土壤中的迁移性:

无可得到的数据

## 其它不良影响:

不要使产品进入土壤、水路或废水管。生态学数据适用于主要成分 该产品被分类为对水有极大危害 (根据“德国有毒物质分类法规”(WwSV))。

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

**13. 废弃处置**

**废弃处置方法:** 不应释放入环境，勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水体中。请遵循当地和国家的法律及规章，不同地区的法规可能不同。化学废物的鉴定和后续遵循相关法律规定是废物产生者的主体责任，列入国家危险废物名录的废物，需委托具有相关资质的废物处理机构进行处置。化学废物产生者必须确定废弃的化学品是否是归类为一般废物或危险废物。作为化学产品的供应商，无法得知使用单位的具体用途、加工过程和工艺来源，故不能提供产品废弃后的废物归类信息。

**污染包装物:** 未受污染的包装可以回收再利用。已污染内容物的包装应按与其内容物相同的处理方式，需要委托具有相关资质的废物处理机构进行回收或处置。请遵循当地和国家的法律及规章，不同地区的法规可能不同。不能作为生活垃圾处理。

**14. 运输信息****国内法规****陆运 (GB 6944/12268)**

联合国编号 : UN 1987  
联合国运输名称 : 醇类, 未另作规定的  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3

**国际法规****空运 (IATA-DGR)**

UN/ID 编号 : UN 1987  
联合国运输名称 : Alcohols, n. o. s.  
(isopropanol, Imidazolium compound)  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3  
包装说明(货运飞机) : 366  
包装说明(客运飞机) : 355  
对环境有害 : 是

**海运 (IMDG-Code)**

联合国编号 : UN 1987  
联合国运输名称 : ALCOHOLS, N. O. S.  
(isopropanol, Imidazolium compound)  
类别 : 3  
包装类别 : III  
标签 : 3  
EmS 表号 : F-E, S-D  
海洋污染物 (是/否) : 是

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

备注 : Stowage category A

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

#### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 15. 法规信息

### 危险化学品目录（2015版）

列入。

易制毒化学品管理条例 国务院令 第445号 附表：易制毒化学品的分类和品种目录 第一类， 第二类， 第三类

不受管控

### 易制爆危险化学品名录(2017年版)

不受管控

### 首批重点监管的危险化学品名录（2011）

不受管控

### 第二批重点监管的危险化学品名录（2013）

不受管控

下列法律、法规、规章和标准，对化学品的管理作了相应的规定：

危险化学品安全管理条例（第591 号令）

工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素（GBZ 2.1）

危险货物品名表（GB 12268）

危险货物分类和品名编号（GB 6944）

化学品安全技术说明书—内容和项目顺序（GB/T 16483）

化学品安全技术说明书编写指南（GB/T 17519）

化学品安全标签编写规定（GB 15258）

国家危险废物名录

#### 名录状态:

中国现有化学物质名录（IECSC）： 已列入名录。

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

应遵守有关本产品的当地法规。

**16. 其他信息**

最初编制日期:	2019. 11. 04
发布日期:	2020. 03. 24
版本 #:	1.1
修订日期:	2020. 03. 24

**缩略语和简称**

<b>ASTM:</b>	美国材料试验协会
<b>ATP:</b>	基于技术进步的更新改编
<b>BCF:</b>	生物富集系数
<b>BOD:</b>	生化需氧量
<b>c.c.:</b>	闭杯
<b>CAS:</b>	化学文摘服务索引号
<b>CESIO:</b>	有机表面活性剂及其中间体欧洲委员会
<b>CMR:</b>	致癌-致突变生殖毒性
<b>COD:</b>	化学需氧量
<b>DIN:</b>	德国标准化研究所
<b>EC50:</b>	半最高作用浓度
<b>GHS:</b>	全球化学品统一分类和标签制度
<b>GLP:</b>	药物非临床研究质量管理规范
<b>GMO:</b>	转基因
<b>IARC:</b>	国际癌症研究中心
<b>IATA:</b>	国际航空运输协会
<b>ICAO:</b>	国际民用航空组织
<b>IMDG:</b>	国际海运危险物
<b>ISO:</b>	国际标准化组织
<b>LC50:</b>	半致死浓度
<b>LD50:</b>	半致死剂量
<b>L(E)C50:</b>	LC50 or EC50
<b>LOAEL:</b>	最低可观察到的负面作用剂量
<b>LOEL:</b>	最低可观察到的作用剂量
<b>MAC:</b>	最高容许浓度
<b>NOAEL:</b>	无观察到负面作用剂量
<b>NOEC:</b>	无可观察到的作用浓度
<b>NOEL:</b>	无可观察到的作用剂量
<b>o. c.:</b>	开杯
<b>OECD:</b>	经济合作及发展组织
<b>OEL:</b>	职业接触限值
<b>PC-TWA:</b>	时间加权平均容许浓度
<b>PC-STEL:</b>	短时间接触容许浓度

产品名称: TEGO® Color Aid 7062

阳离子表面活性剂溶液

---

<b>PEC:</b>	预计作用浓度
<b>PNEC:</b>	预计无作用浓度。
<b>REACH:</b>	REACH 注册
<b>RID:</b>	关于国际铁路车辆的公约
<b>STOT:</b>	特异性靶器官毒性
<b>TA:</b>	技术指导
<b>TPR:</b>	第三方代表 (Art. 4)
<b>VOC:</b>	挥发性有机化合物
<b>WHO:</b>	世界卫生组织

**培训建议:** 依照国家法律法规和就业限制。依照国家法律法规和就业限制。

**补充信息:** 无可得到的数据

**参考文献:** 有关手册和刊物。  
自查  
自行进行的毒理学和生态毒理学研究  
其他厂商的毒理学和生态毒理学研究  
SIAR  
OECD-SIDS  
RTK 公开文件  
中国相关法规和名录

**修订信息** 对上一版本的所有的改动将在页边处注明。这一本版本取代所有以前的版本。

**免责声明:** 本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而, 该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任, 包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是, 不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定, 该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商号, 也不暗示可以使用相类似产品。