

# 化学品安全技术说明书

## 标签用粘合剂 KRONES colfix S4041

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
最初编制日期: 2022/3/2 修订日期: 2022/3/2 版本: 1.0

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 标签用粘合剂 KRONES colfix S4041
化学品英文名称	: Adhesive for labelling KRONES colfix S4041
企业名称	: KRONES Trading (Taicang) Co. Ltd.
地址	: No. 9 Ning Bo Dong Lu Taicang Jiangsu Suzhou
邮政编码	: 215400
电话号码	: 0512-53739300
传真	: -
电子邮件地址	: info@cn.krones.com
应急咨询电话	: 400-120-6011
推荐用途	: 标签用粘合剂。
限制用途	: 无可用信息。

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

淡黄色液体，氨味。造成轻微皮肤刺激；可能造成皮肤过敏反应；对水生生物有害。

### GHS 危险性类别

健康危害	: 皮肤腐蚀/刺激 类别 3 : 皮肤致敏 类别 1A
环境危害	: 危害水生环境 - 急性危险 类别 3
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类。	

### 标签要素

象形图 (GHS CN)	: 
警示词 (GHS-CN)	: 警告
危险性说明 (GHS-CN)	: H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H402 - 对水生生物有害。
防范说明 (GHS CN)	:
预防措施	: P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P272 - 受污染的工作服不得带出工作场地。

- 事故响应 : P273 - 避免释放到环境中。  
 P280 - 戴防护手套。  
 : P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
 P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
 P321 - 具体治疗见本标签上的附加急救指示。  
 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 安全储存 : 无可用信息。
- 废弃处置 : P501 - 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险**

没有更进一步的信息。

**健康危害**

造成轻微皮肤刺激; 可能造成皮肤过敏反应。

**环境危害**

对水生生物有害。

**其他危害**

没有更进一步的信息。

### 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
甘油	1 - < 10	56-81-5
氢氧化铵	0.25 - < 1	1336-21-6
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	0.0025 - < 0.025	2682-20-4

### 第 4 部分 急救措施

**急救措施的描述**

- 吸入 : 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。  
 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤。  
 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛。  
 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

食入 : 漱口。  
勿催吐。  
如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

### 最重要的症状和健康影响

造成轻微皮肤刺激; 可能造成皮肤过敏反应。

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息。

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂 : 泡沫、干粉、二氧化碳、水喷雾灭火剂。

不适用灭火剂 : 没有更进一步的信息。

### 特别危险性

火灾危险 : 不易燃。

爆炸危险 : 无任何直接爆炸风险。

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾, 如: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物、有毒及刺激性气体。

### 灭火注意事项及防护措施

灭火方法 : 没有更进一步的信息。

消防人员应穿戴的个体防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。  
独立的呼吸防护装置。  
完整的身体防护。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

一般措施 : 将患者移至安全地点。  
远离热源/火花/明火/热表面。 禁止吸烟。  
需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 使用所需的个人防护设备。

### 非应急人员

防护装备 : 配戴推荐的个人防护装备。

应急处置程序 : 使用时不得饮食及吸烟。  
处置后彻底洗涤。

## 应急人员

- 防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。  
更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个人防护"。
- 应急处置程序 : 避免接触皮肤和眼睛。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

## 环境保护措施

- 避免释放到环境中。  
防止液体进入下水道、水流、地下或低处。  
本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

## 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法 : 以沙或惰性吸收剂吸收剩余液体并带到安全地点。
- 控制方法 : 收集溢出物。

## 防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息。
- 其他信息 : 在受许可的地点处置固体物质或残留物。

# 第 7 部分 操作处置与储存

## 操作处置

- 安全操作的防护措施 : 将患者移至安全地点。  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
使用所需的个人防护设备。
- 卫生措施 : 与食物及饮料及动物饲料分开保存。  
避免接触皮肤和眼睛。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
受沾染的工作服不得带出工作场地。  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
处置后彻底洗涤。
- 局部通风和全面通风 : 需有适当通风, 尤其是在封闭的地方。

## 储存

- 储存条件 : 密闭储存于干燥、阴凉的地方。  
存放在通风良好的地方。  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
放在儿童无法触及之处。  
开过的包装必须小心关妥并保持直立以避免泄漏。  
只能在原容器中存放。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息。
- 禁配物 : 强氧化剂, 过氧化物, 酸, 碱。
- 贮藏温度 : 10 - 30 °C

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

<b>氢氧化铵 (1336-21-6)</b>	
中国 - 职业接触限值	
职业有害因素目录	类别 3 - 化学品

### 生物限值

没有更进一步的信息。

### 监测方法

没有更进一步的信息。

### 工程控制

确保工作点通风良好。

### 个体防护装备

- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 手防护 : 防护手套 (EN 374)。
- 眼面防护 : 安全眼镜。
- 皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护服。
- 呼吸系统防护 : 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置。  
过滤器: A-P2

## 第 9 部分 理化特性

- 物理状态 : 液体
- 外观 : 液体
- 颜色 : 淡黄色
- 气味 : 氨味
- 气味阈值 : 无资料
- pH : 7.0 - 9.0
- 蒸发速率 : 无资料
- 熔点 : 无资料
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 100 °C
- 闪点 : > 100 °C
- 自燃温度 : 无资料
- 分解温度 : 无资料

易燃性 (固体、气体)	: 不易燃
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: 1.05 g/mL
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 甘油: -1.76 氢氧化铵: -1.14 2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮: -0.5 (OECD 107)
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 50000 - 100000 mPa*s
爆炸极限 (vol %)	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸上限	: 无资料
放射性	: 否
爆炸性	: 无爆炸性
氧化性	: 无氧化性

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
反应性	: 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	: 强热, 禁配物。
禁配物	: 强氧化剂, 过氧化物, 酸, 碱。
危险的分解产物	: 氮氧化物。

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 未被分类。
急性毒性 (经皮)	: 未被分类。
急性毒性 (吸入)	: 未被分类。

甘油	
LD50 经口 大鼠	12600 mg/kg; 27200 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 10 g/kg; 56750 mg/kg

# 标签用粘合剂 KRONES colfix S4041

修订日期: 2022/3/2

<b>甘油</b>	
LC50 吸入 - 大鼠	> 2.75 mg/L/4 h
<b>氢氧化铵</b>	
LD50 经口 大鼠	350 mg/kg (OECD 401)
<b>2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮</b>	
LD50 经口 大鼠	120 mg/kg
LD50 经皮 兔子	200 mg/kg; 242 mg/kg (OECD 402)
LC50 吸入 - 大鼠	0.11 mg/L/4 h (OECD 403)

## 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激

: 造成轻微皮肤刺激。

甘油: 无刺激性 (24 h, 兔)

氢氧化铵: 腐蚀性 (OECD 404)

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮: 腐蚀性 (4 h, 兔, OECD 404)

## 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激

: 未被分类。

甘油: 无刺激性 (兔, OECD 405)

氢氧化铵: 腐蚀性。

## 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏

: 可能造成皮肤过敏反应。

氢氧化铵: 无致敏性 (豚鼠)

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮: 致敏性 (豚鼠, OECD 406)

## 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性

: 未被分类。

甘油: 阴性 (OECD 471); 阴性 (OECD 473); 阴性 (OECD 476); 阴性 (OECD 482); 阴性 (小鼠, OECD 474)

氢氧化铵: 阴性 (OECD 471); 阴性 (小鼠, OECD 474)

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮: 阴性 (OECD 471); 阴性 (OECD 473); 阴性 (OECD 476); 阴性 (小鼠, OECD 474); 阴性 (大鼠, OECD 486)

## 致癌性

致癌性

: 未被分类。

## 生殖毒性

生殖毒性

: 未被分类。

## 特异性靶器官系统毒性 一次接触

# 标签用粘合剂 KRONES colfix S4041

修订日期: 2022/3/2

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 未被分类。

氢氧化铵	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。

## 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 未被分类。

## 吸入危害

吸入危害 : 未被分类。

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 对水生生物有害。

水生环境危险, 短期 (急性) : 对水生生物有害。

水生环境危险, 长期 (慢性) : 未被分类。

甘油	
LC50 - 鱼类 [1]	51 - 57 mL/L/96 h (Oncorhynchus mykiss)
LC50 - 鱼类 [2]	> 44000 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 10000 mg/L/24 h (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 - 藻类 [1]	> 10000 mg/L (Scenedesmus quadricauda, OECD 201)

  

氢氧化铵	
LC50 - 鱼类 [1]	8.2 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
LC50 - 鱼类 [2]	0.16 - 1.1 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.66 mg/L/48 h (water flea)
EC50 - 甲壳纲动物 [2]	0.66 mg/L/48 h (Daphnia pulex)
EC50 - 甲壳纲动物 [3]	25.4 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 - 藻类 [1]	> 1000 mg/L/72 h (Skeletonema costatum, ISO 10253)

  

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	
LC50 - 鱼类 [1]	4.77 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.93 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 - 藻类 [1]	0.22 mg/L/72 h (Scenedesmus quadricauda, OECD 201)

**持久性和降解性**

甘油	
持久性和降解性	易生物降解
生物降解性	90 - 94%
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	
持久性和降解性	固有的生物降解性
生物降解性	97 %/14 d (OECD 302 B)
持久性和降解性	易生物降解
生物降解性	> 70 % (OECD 309)

**潜在的生物累积性**

甘油	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.76
BCF - 鱼 [1]	无生物累积性
氢氧化铵	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.14
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-0.5 (OECD 107)

**土壤中的迁移性**

没有更进一步的信息。

**其他环境有害作用**

分级程序 (臭氧) : 无资料。

## 第 13 部分 废弃处置

**废弃化学品** : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。

**污染包装物** : 依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。

## 第 14 部分 运输信息

# 标签用粘合剂 KRONES colfix S4041

修订日期: 2022/3/2

道路运输 (JT/T 617)	关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)
联合国危险货物编号 (UN 号)					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
正式运输名称					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输单据说明					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
运输危险性分类					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
包装类别					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定
环境危害					
不适用	不适用	未规定	未规定	未规定	未规定

## 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

不适用

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质  
甘油 (CAS 编号 56-81-5)

氢氧化铵 (CAS 编号 1336-21-6)

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮 (CAS 编号 2682-20-4)

危险化学品安全管理条例 (国务院令 第 591 号)

危险化学品目录 (2015 版)

: 含有危险化学品

氨溶液[含氨 > 10%] (CAS 编号 1336-21-6)

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录

: 含有列入物质

氢氧化铵 (CAS 编号 1336-21-6)

其他国内法规名录或清单

GB12268-2012 危险货物品名表

: 未受管制

## 第 16 部分 其他信息

修订说明

: 最初编制日期: 2022 年 3 月 2 日

修订日期: 2022 年 3 月 2 日

参考文献

: ECHA

LOLI

缩略语和首字母缩写

SDS : 化学品安全技术说明书

LC50 : 半数致死浓度

LD50 : 半数致死剂量

EC50 : 半数效应浓度

IMDG : 国际海运危险品法规

IATA : 国际航空运输协会

ADN : 欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议

RID : 国际危险货物铁路运输欧洲协定

培训意见

: 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用

其他信息

: 无可用信息

化学品安全说明书 (SDS), 中国

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。