

化学品安全技术说明书

产品名称：除胶液 colclean FC 5001 依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2019 年 09 月 25 日
最初编制日期：2019 年 09 月 25 日 版本：7.00

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称（中文名）：除胶液 colclean FC 5001
产品名称（英文名）：KRONES colclean FC 5001
企业名称：KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
标题：制造商/供货商
地址：93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5
传真：+49 9401 70-3696
电话号码：+49 9401 70-3020
电子邮件地址：kic@kic-krones.com
网站：www.kic-krones.com
应急咨询电话：化学事故应急咨询电话：0532-83889090
进口商：KRONES Taicang, 江苏省太仓市宁波东路 9 号
电话号码：(0086) 512-53739-300
电子邮件地址：info@cn.krones.com
电子邮件专家：sds@kft.de

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

颜色。带黄色的。清澈的。气味。特殊气味。禁配物。氧化剂与碱。金属。遇有金属时释出氢气。无氧化性。非爆炸性。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。对症治疗。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

GHS 分类

健康危害：皮肤腐蚀/刺激 类别 1
：严重眼损伤/眼刺激 类别 1
环境危害：危害水生环境 - 急性危险 类别 2
：危害水生环境 - 长期危险 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)



警示语 (GHS CN)

：危险。

危险说明 (GHS CN)

：H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H401 - 对水生生物有毒
H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施	: P260 - 不要吸入 烟雾、蒸气、喷雾 P264 - 作业后彻底清洗手部、前臂及脸部 P273 - 避免释放到环境中 P280 - 防护手套、防护服、防护眼罩, 防护面具。
事故响应	: P301+P330+P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐 P303+P361+P353 - 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴 P304+P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势 P305+P351+P338 - 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 P310 - 立即呼叫 解毒中心、医生 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
储存	: P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/容器至 依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛接触后的症状/后果 : 严重眼伤的危险

摄入后的症状/后果 : 灼伤

皮肤接触后的症状/后果 : 灼伤

环境危害

对水生生物有毒

对水生生物有害并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

名称	CAS 编号	含量 (%)	GHS CN 分类 (GB13690-2009)
氨基磺酸	5329-14-6	10 - < 15	皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 3
3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰	147170-44-3	>=5 - <10	急性毒性 (经口) 类别 5

基) 衍生物的氢氧化物内盐			急性毒性 (经皮) 类别 5 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 危害水生环境 - 急性危险 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 3
十二-十四二甲基氧化胺	308062-28-4	$\geq 1 - < 2.5$	急性毒性 (经口) 类别 4 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 1 危害水生环境 - 急性危险 类别 1 危害水生环境 - 长期危险 类别 2

第 4 部分 急救措施

急救

- 一般急救措施 : 立即呼叫医生
- 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势
- 皮肤接触 : 用水清洗皮肤/淋浴。
立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
立即呼叫医生
- 眼睛接触 : 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。
立即呼叫医生
- 食入 : 不得使用 (化学) 中和介质。
勿催吐。
漱口。
让其喝下大量的水。
立即呼叫医生

最重要的症状和健康影响

严重眼伤的危险
 灼伤
 灼伤

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 : 雾状水
干粉
泡沫
二氧化碳
使用适合周边火灾的灭火药剂

不适用灭火剂 : 强力水柱

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾
一氧化碳
二氧化碳
硫氧化物
氮氧化物

给消防员的建议和保护措施

灭火方法 : 以水冷却处于火中的封闭容器

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

其他信息 : 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中
依照法律规定处置

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

火源控制措施 : 避免高温、太阳直射

一般措施 : 没有更进一步的信息

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风
不要吸入 烟雾、蒸气、喷雾
避免接触皮肤及眼睛

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/个体防护”

环境保护措施 : 避免渗入底土
避免渗入排水沟及公共用水

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	: 没有更进一步的信息
	: 没有更进一步的信息
收容方法	: 没有更进一步的信息
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	: 依照法律规定处置

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全搬运的防护措施	: 确保工作点通风良好 不要吸入 烟雾、蒸气、喷雾 避免接触皮肤及眼睛 配戴个人防护装备
卫生措施	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 立即去除/脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用 沾染的衣服清洗后方可重新使用 接触本产品后务必洗手 手部防护：可使用润肤霜
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 贮存于 抗腐蚀 带抗腐蚀衬里的容器中。 只能在原容器中存放 保持容器密闭 储存在干燥、阴凉且通风良好的地点
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
不兼容物质	: 金属。
火源控制措施	: 避免高温、太阳直射
普通储存信息	: 与食物及饮料及动物饲料分开保存

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

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 : 耐化学防护手套
 EN 374
 选择正确的手套是一项不仅取决于材料类型、还取决于其他质量特征的决策，这因每位制造商而不同。
 遵守制造商提供的有关渗透性及渗透时间的说明
 每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时，皆应更换手套。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
耐化学防护手套。	丁基橡胶。	6 (> 480 分钟)。	> 0,5	没有更进一步的信息。	EN ISO 374。
耐化学防护手套。	氟化橡胶。	6 (> 480 分钟)。	> 0,4	没有更进一步的信息。	EN ISO 374。
耐化学防护手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	> 0,35	没有更进一步的信息。	EN ISO 374。

眼面防护 : 配戴密封的安全护目镜
 EN 166
 在有潜在接触风险的地点附近必须安装安全洗眼设备

皮肤和身体防护 : 穿戴适当的防护衣物
 EN 340

呼吸系统防护 : 吸入高浓度时：短期暴露
 A-P2
 EN 143

第 9 部分 物理和化学特性

物理状态 : 液体

外观 : 无资料

颜色 : 带黄色的、清澈的

气味 : 特殊气味

pH : < 1

熔点 : 不适用

凝固点 : < 0 ° C

沸点 : > 100 ° C

闪点 : 不适用

自燃温度 : 不自燃

分解温度 : 无资料

易燃性 (固体、气体) : 不适用

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度 (空气以 1 计) : 无资料

密度 : $\approx 1.06 \text{ g/cm}^3$

溶解性 : 无资料

水溶性 : 完全可互溶

Log Pow : 不适用
 爆炸下限 (LEL) : 无资料
 爆炸上限 (UEL) : 无资料
 放射性 : 否
 VOC 含量 : 不适用
 爆炸性特性 : 非爆炸性
 氧化性 : 无氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
 稳定性 : 正常条件下稳定
 危险反应 : 遇有金属时释出氢气
 应避免的条件 : 没有更进一步的信息
 禁配物 : 金属
 氧化剂与碱
 危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物
 其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性 (经口) : 无资料 (基于可得的数据，不符合分类标准)
 急性毒性 (经皮) : 无资料 (基于可得的数据，不符合分类标准)
 急性毒性 (吸入) : 无资料 (基于可得的数据，不符合分类标准)

KRONES colclean FC 5001	
ATE CN (经口)	> 5000 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	> 5000 mg/kg 体重
十二-十四二甲基氧化胺	
大鼠经口 LD50	1064 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 401 方法)
大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 402 方法)
3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰基) 衍生物的氢氧化物内盐	
大鼠经口 LD50	2335 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 401 方法)
大鼠经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 402 方法)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 pH : < 1

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼损伤。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

致癌性

致癌性 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

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 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

吸入危害

吸入危害 : 无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

KRONES colclean FC 5001	
密度	≈ 1.06 g/cm ³

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 无特别数据，但依据类推，认为本产品：对水生生物有害并具有长期持续影响。在进行中和前，本品可能对水生生物产生危险。可引起水生生态系统酸碱值改变。

水生 急性 : 对水生生物有毒。

水生 慢性 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

氨基磺酸	
LC50 鱼 1	70.3 mg/l (96 h; Pimephelas promelas; (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	71.6 mg/l (48 h; Daphnia magna; (世界经济合作组织 202 方法))
ErC50 (藻类)	33.8 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; (世界经济合作组织 201 方法))
NOEC 慢性, 鱼类	>= 60 mg/l (34 d; Danio rerio; (世界经济合作组织 210 方法))
NOEC 慢性, 甲壳类	19 mg/l (21 d; Daphnia magna; (世界经济合作组织 211 方法))

NOEC 慢性，藻类	18 mg/l (72 h; <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; (世界经济合作组织 201 方法))
十二-十四二甲基氧化胺	
LC50 鱼 1	2.67 mg/l (96 h; <i>Pimephales promelas</i>)
EC50 水蚤 1	10.4 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; OECD 202)
ErC50 (藻类)	0.266 mg/l (72h; <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; (世界经济合作组织 201 方法))
NOEC 慢性，鱼类	0.42 mg/l (302 d; <i>Pimephales promelas</i>)
NOEC 慢性，甲壳类	0.7 mg/l (21 d; <i>Daphnia magna</i> ; OECD 211)
NOEC 慢性，藻类	0.078 mg/l (72h; <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; (世界经济合作组织 201 方法))
3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰基)衍生物的氢氧化物内盐	
LC50 鱼 1	1.11 mg/l (96 h; <i>Pimephales promelas</i> ; (世界经济合作组织 203 方法))
EC50 水蚤 1	≈ 1.9 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; (世界经济合作组织 202 方法))
NOEC 慢性，鱼类	0.135 mg/l (37 d; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; (世界经济合作组织 210 方法))

持久性和降解性

KRONES colclean FC 5001	
持久性和降解性	所含的表面活性剂具生物降解性

氨基磺酸	
持久性和降解性	不适用

十二-十四二甲基氧化胺	
持久性和降解性	具生物降解性
生物降解性	90 % (28 d)

3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰基)衍生物的氢氧化物内盐	
持久性和降解性	易生物降解
生物降解性	87.2 % (28 d; ISO/DIS 14593)

潜在的生物累积性

KRONES colclean FC 5001	
Log Pow	不适用

氨基磺酸	
潜在的生物累积性	不适用
Log Pow	不适用

3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰基)衍生物的氢氧化物内盐	
Log Pow	4.44 (20 ° C; pH 3-8 定量构效关系(QSAR))

土壤中的迁移性

KRONES colclean FC 5001	
Log Pow	不适用

氨基磺酸	
土壤中的迁移性	不适用

Log Pow	不适用
3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基-1-丙胺-N-(C8-18 和 C18 不饱和酰基)衍生物的氢氧化物内盐	
Log Pow	4.44 (20 ° C; pH 3-8 定量构效关系 (QSAR))

其他环境有害作用

分级程序（臭氧）：无资料（基于可得的数据，不符合分类标准）

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT：PBT：不相关 - 不需登记
 vPvB：vPvB：不相关 - 不需登记

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：依照法律规定处置，不得随家庭废物弃置，勿排入排水沟或环境中。






污染包装物：没有更进一步的信息

其他信息：没有更进一步的信息

产品/包装物处置建议：将未经污染的包装交给有资质的废弃物处理公司
 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

道路运输	海运（IMDG）	航空运输（IATA）	内陆水路运输（ADN）	铁路运输（RID）
联合国编号				
3264	3264	3264	3264	3264
联合国正式运输名称				
无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（氨基磺酸）	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.（氨基磺酸）	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n. o. s.（sulphamidic acid）	无机酸性腐蚀性液体、未另列明的（氨基磺酸）	无机酸性腐蚀性液体、未另列明的（氨基磺酸）
输送文档说明				
UN 3264 无机酸性腐蚀性液体，未另作规定的（氨基磺酸），8，III	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O. S.（sulphamidic acid），8，III	UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n. o. s.（sulphamidic acid），8，III	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体、未另列明的（氨基磺酸），8，III	UN 3264 无机酸性腐蚀性液体、未另列明的（氨基磺酸），8，III
运输危险分类				
8	8	8	8	8

道路运输	海运（IMDG）	航空运输（IATA）	内陆水路运输（ADN）	铁路运输（RID）
				
包装类别				
III。	III。	III。	III。	III。
环境危害				
对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否 海洋污染物：否	对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否	对环境有危险性： 否

运输注意事项

道路运输

特殊规定（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：223，274。
 有限数量（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：5L。
 例外数量（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：E1。
 包装指示（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：P001，IBC03，LP01。
 可移动贮罐和散货集装箱特殊指示（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：T7。
 可移动罐柜和散装容器的特殊规定（关于危险货物运输的建议书（UN RTDG））：TP1，TP28。

海运（IMDG）

特殊规定（IMDG）：223，274。

航空运输（IATA）

PCA（客运和货运）例外数量（IATA）：E1。
 PCA（客运和货运）限制数量（IATA）：Y841。
 PCA（客运和货运）限制数量最大净数量（IATA）：1L。
 PCA（客运和货运）包装指示（IATA）：852。
 PCA（客运和货运）最大净数量（IATA）：5L。
 Cargo Aircraft Only（仅限货机）最大净数量（IATA）：60L。
 特殊条款（IATA）：A3，A803。

内陆水路运输（ADN）

分级代码（ADN）：C1。
 特殊条款（ADN）：274。
 数量限制（ADN）：5 L。

除外量 (ADN)	: E1。
允许运输 (ADN)	: T。
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	: 274。
限制数量 (RID)	: 5L。
除外量 (RID)	: E1。
运输类别 (RID)	: 3。
危险性分类编号 (RID)	: 80。

第 15 部分 法规信息

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 未列出

第 16 部分 其他信息

参考文献 : ECHA (欧洲化学品管理局)
制造商的规定
供应商的《化学品安全技术说明书》

建立本资料表的部门: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark, 3 D-64347 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155 8981 400
Fax: +49 6155 8981 500

联络: : Dr. Barbara Ridder

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规; (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
DPD	欧盟 DPD (危险制剂指令) 1999/45/EC
DSD	危险物质指令 67/548/EEC
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规

LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

显示变更

全文修改

部分	变更的项目	变更	备注
11。	毒理学信息。	已修改。	
14。	运输信息。	已修改。	
15。	监管信息。	已修改。	
2。	GHS CN 分类（GB13690-2009）。	已修改。	
2。	标签要素。	已修改。	
3。	成分的分类。	已修改。	
9。	物理和化学特性。	已修改。	

KFT SDS CN 00

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得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。