Tartaric Acid Assay Kit (Liquid Ready™)

套装产品

成套产品识别

商品名称	:	Tartaric Acid Assay Kit (Liquid Ready™)
产品代码	:	K-TARTLQ
零件号	:	K-TARTLQ|700007893

成套产品安全信息表的供应商详情

Manufacturer

一般信息

使用限制	:	请勿将一个套件中的套件组件与任何其他套件一起使用。
一般描述	:	本测试套件包含以下列出的多个独立组件，每个组件可能都附有各自的安全数据表(SDS)。**本包装内的物品以及其他固定且**难以接触的化学品不包含安全数据表。

成套产品内容物

名称	GHS 分类
Reagent 1	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified
Reagent 2	Met. Corr. Not classified Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Tartaric Acid Calibrator (6 g/L)	Met. Corr. Not classified Carc. 1A, H350 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified

运输信息

根据JT/T 617 / IMDG / IATA

Tartaric Acid Assay Kit (Liquid Ready™)

Kit 产品安全信息表 (SIS)

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN号）		
3316	未规定	未规定
正式运输名称		
化学品箱	未规定	未规定
运输单据说明		
UN 3316, 化学品箱, 第9类, PG III	未规定	未规定
运输危险性分类		
9	未规定	未规定
	未规定	未规定
包装类别		
III。	未规定	未规定
环境危害		
对环境有危险性: 否	未规定	未规定
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

分类代码 (JT/T 617)	： M11。
特殊规定 (JT/T 617)	： 251，340。
包装指南 (JT/T 617)	： P901。
运输类别 (JT/T 617)	： 3。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	： E。

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

未规定

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 :

化学品英文名称 : Reagent 1

产品代码 : KC-TARTLQ1

企业名称 : Megazyme

标题 : 制造商

地址 : IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park

邮政编码 : A98 YV29

传真 : +353 12861264

电话号码 : +353 12861220

电子邮件地址 : cs@megazyme.com

网站 : www.megazyme.com

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

化学品的推荐用途 : 实验室化学药品
科学研究和开发

化学品的限制用途 : 请勿将一个套件中的套件组件与任何其他套件一起使用。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

水性溶液。清澈的。依据建议的储存与操作（见第7章）。疏散无关人员。如能保证安全，设法堵塞泄漏。不易燃。皮肤接触有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。粉尘/烟雾。无味。对症治疗。正常使用条件下无已知的危险反应。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“接触控制和个体防护”。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

GHS 危险性类别

健康危害 : 急性毒性（经皮） 类别4

: 皮肤腐蚀/刺激 类别2

: 严重眼损伤/眼刺激 类别2

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) :



信号词 (GHS CN)	: 警告。
危险说明 (GHS CN)	: H312 - 皮肤接触有害 H315 - 造成皮肤刺激 H319 - 造成严重眼刺激。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	: P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。
事故响应	: P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。 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。 P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。 P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。 P322 - 具体措施（见本标签上的附加急救指示）。 P332+P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P362+P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
废弃处置	: P501 - 处置内装物/货箱至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性	: 13.61 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (经口) 91.59 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤) 99.99 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

皮肤接触有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

眼睛接触后的症状/影响	: 刺激眼睛
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
吸入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
皮肤接触后的症状/影响	: 皮肤接触有害、刺激

环境危害

没有更进一步的信息

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.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
Acetic acid	≥ 5 – < 10	64-19-7	易燃液体 类别3 急性毒性（经口） 类别5 急性毒性（经皮） 类别4 皮肤腐蚀/刺激 类别1 严重眼损伤/眼刺激 类别1 危害水生环境 – 急性危险 类别3 危害水生环境 – 长期危险 类别3

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施 ：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

吸入 ：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

皮肤接触 ：用大量清水清洗皮肤。

脱掉沾染的衣服。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

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。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

食入 ：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

眼睛接触后的症状/影响 ：刺激眼睛

摄入后的症状/影响 ：在正常的条件下没有

吸入后的症状/影响 ：在正常的条件下没有

皮肤接触后的症状/影响 ：皮肤接触有害

刺激

对保护施救者的忠告

急救人员应当注意自身防护并且使用推荐的个体防护装备（参见第 8 部分）。

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
不适用灭火剂	: 不得用强水流

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
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	: 如能保证安全，设法堵塞泄漏。 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局 吸收溢出物，防止材料损坏。
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

防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风 避免与皮肤、眼睛及衣物接触

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“接触控制和个体防护”
应急处置程序	: 疏散无关人员 如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	: 没有更进一步的信息
收容方法	: 以沙或土吸收溅出的物质 溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中 如可能，在无危险的情况下阻止泄漏

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	: 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	: 确保工作点通风良好 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 配戴个人防护装备
卫生措施	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 保持低温。防日光照射。
技术措施	: 储存在阴凉通风处，远离高温
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
包装材料	: 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

Acetic acid (64-19-7)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	乙酸 # Acetic acid
OEL PC-TWA	10 mg/m³
OEL PC-STEL	20 mg/m³
标准来源	GBZ 2.1-2019

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

个体防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
环境接触控制	: 避免释放到环境中。
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 护目镜
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

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 水性溶液
颜色	: 清澈的
气味	: 无味
pH	: 4.5
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料

沸点 : 无资料

闪点 : 无资料

自燃温度 : 无资料

分解温度 : 无资料

可燃性 : 不易燃

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度(空气以1计) : 无资料

密度 : 无资料

溶解性 : 溶于水。

正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料

爆炸下限 : 无资料

爆炸上限 : 无资料

放射性 : 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常条件下稳定

反应性 : 本产品在正常使用、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 : 依据建议的储存与操作（见第7章）

禁配物 : 没有更进一步的信息

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

急性毒性（经皮） : 皮肤接触有害。

急性毒性（吸入） : 无资料

Reagent 1	
ATE CN（经皮肤）	1061.136 mg/kg体重

Acetic acid (64-19-7)	
LD50 经口 大鼠	3310 mg/kg Source: ECHA Registered substances
LD50 经口	3310 mg/kg
LD50 经皮 兔子	1060 mg/kg Source: HSDB, NITE
LD50 经皮	1060 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	16000 ppm Source: ChemIDPlus
ATE CN（经口）	3310 mg/kg体重
ATE CN（经皮肤）	1060 mg/kg体重
ATE CN（气体）	16000 ppmv/4小时
ATE CN（蒸气）	16000 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 造成皮肤刺激。

Reagent 1	
pH	4.5

Acetic acid (64-19-7)	
pH	2.4 (6 %)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激.

Reagent 1	
pH	4.5

Acetic acid (64-19-7)	
pH	2.4 (6 %)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

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

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

Acetic acid (64-19-7)	
NOAEL (经口,大鼠,90天)	290 mg/kg体重 Animal: rat, Animal sex: male

吸入危害

吸入危害 : 无资料

Acetic acid (64-19-7)	
运动粘度	No data available in the literature

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境，短期（急性） : 非此类。

危害水生环境，长期（慢性） : 非此类。

Acetic acid (64-19-7)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 1000 mg/l
LC50 - 鱼类 [2]	> 300.82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	65 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [2]	> 300.82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	4.51 mg/l Source: ECHA
EC50 72 小时 - 藻类 [2]	> 300.82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
ErC50 藻类	> 1000 mg/l

持久性和降解性

Reagent 1	
持久性和降解性	不可快速降解
Acetic acid (64-19-7)	
持久性和降解性	Biodegradable in the soil，Does not contain any not readily biodegradable component(s)。

潜在的生物累积性

Acetic acid (64-19-7)	
潜在的生物累积性	Does not contain bioaccumulative component(s)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≤ -0.503

土壤中的迁移性

Acetic acid (64-19-7)	
表面张力	No data available in the literature
土壤中的迁移性	Contains component(s) with potential for mobility in the soil。May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation。

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 ：依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 ：没有更进一步的信息

其他信息 ：勿重复使用空的容器。

产品/包装物处置建议 ：依照法律规定处置

生态废弃物信息 ：本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性，可能具有相同的环境影响风险。

废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。

污水处置建议 ：依照法律规定处置

地区废弃物法规 ：依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN号）		
1760	未规定	未规定
正式运输名称		
腐蚀性液体，未另作规定的	未规定	未规定
运输单据说明		
UN 1760, 腐蚀性液体，未另作规定的, 第8类, PG II	未规定	未规定
运输危险性分类		
8	未规定	未规定
	未规定	未规定
包装类别		
II	未规定	未规定
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
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

分类代码 (JT/T 617) : C9

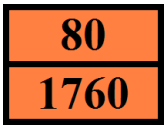
特殊规定 (JT/T 617) : 274

有限数量 (JT/T 617) : 1L

例外数量 (JT/T 617) : E2

包装指南 (JT/T 617) : P001，IBC02

混合包装规定 (JT/T 617) : MP15

可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	: T11
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	: TP2，TP27
罐体代码 (JT/T 617)	: L4BN
罐式运输车辆 (JT/T 617)	: AT
运输类别 (JT/T 617)	: 2
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	: E
危险性识别号 (JT/T 617)	: 80
矩形标志牌 (JT/T 617)	: 

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

未规定

第 15 部分 法规信息

GB12268 危险货物品名表 : 列入。

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

乙酸 (CAS 编号 64-19-7)

中华人民共和国危险化学品安全法

危险化学品目录 : 视为危险化学品

含有危险化学品

Acetic acid (CAS 编号 64-19-7)

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

乙酸 (CAS 编号 64-19-7)

其他国内法规名录或清单

GB12268 危险货物品名表 : 列入

腐蚀性液体，未另作规定的 (联合国编号 1760)

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

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。

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 :

化学品英文名称 : Reagent 2

产品代码 : KC-TARTLQ2

企业名称 : Megazyme

标题 : 制造商

地址 : IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park

邮政编码 : A98 YV29

传真 : +353 12861264

电话号码 : +353 12861220

电子邮件地址 : cs@megazyme.com

网站 : www.megazyme.com

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

化学品的推荐用途 : 实验室化学药品
科学研究和开发

化学品的限制用途 : 请勿将一个套件中的套件组件与任何其他套件一起使用。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

水性溶液。无色。依据建议的储存与操作（见第7章）。疏散无关人员。如能保证安全，设法堵塞泄漏。不易燃。皮肤接触可能有害。吸入有害。怀疑可造成遗传性缺陷。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物有害并具有长期持续影响。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。粉尘/烟雾。无味。对症治疗。正常使用条件下无已知的危险反应。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“接触控制和个体防护”。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

GHS 危险性类别

健康危害 : 急性毒性（经皮） 类别5

: 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别4

: 生殖细胞致突变性 类别2

: 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别1

环境危害 : 危害水生环境 – 急性危险 类别3

: 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) :



信号词 (GHS CN) : 危险。

危险说明 (GHS CN) : H313 - 皮肤接触可能有害

H332 - 吸入有害

H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷

H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害

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 : P201 - 在使用前获取特别指示。

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。

P273 - 避免释放到环境中。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

事故响应 : P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。

P314 - 如感觉不适，求医/就诊。

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/货箱至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性 : 98.5 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)

98.5 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

皮肤接触可能有害

吸入有害

怀疑可造成遗传性缺陷

长期或反复接触会对器官造成损害

眼睛接触后的症状/影响 ：在正常的条件下没有

摄入后的症状/影响 ：在正常的条件下没有

吸入后的症状/影响 ：吸入有害

皮肤接触后的症状/影响 ：皮肤接触可能有害、刺激

环境危害

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

产品形态 ：混合物。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
Ammonium metavanadate	≥ 1 – < 5	7803-55-6	急性毒性（经口） 类别3 急性毒性（吸入） 类别4 严重眼损伤/眼刺激 类别2 生殖细胞致突变性 类别2 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别1 危害水生环境 – 长期危险 类别2

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施 ：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

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。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼睛接触 ：防范起见以水冲洗眼睛

食入 ：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

眼睛接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
吸入后的症状/影响	: 吸入有害
皮肤接触后的症状/影响	: 皮肤接触可能有害 刺激

对保护施救者的忠告

急救人员应当注意自身防护并且使用推荐的个体防护装备（参见第 8 部分）。

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
不适用灭火剂	: 不得用强水流

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
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	: 如能保证安全，设法堵塞泄漏。 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局 吸收溢出物，防止材料损坏。

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

防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免与皮肤、眼睛及衣物接触

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“接触控制和个体防护”
应急处置程序	: 疏散无关人员 如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	: 没有更进一步的信息
收容方法	: 收集溢出物。 溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中 如可能，在无危险的情况下阻止泄漏

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	: 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	: 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 只能在室外或通风良好之处使用。 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 配戴个人防护装备
卫生措施	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 保持低温。防日光照射。

技术措施	: 储存在阴凉通风处，远离高温
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
包装材料	: 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

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

个体防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
环境接触控制	: 避免释放到环境中。
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 护目镜
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	: [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 水性溶液
颜色	: 无色
气味	: 无味
pH	: 无资料
熔点	: 不适用

凝固点 : 无资料

沸点 : 无资料

闪点 : 无资料

自燃温度 : 无资料

分解温度 : 无资料

可燃性 : 不易燃

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度(空气以1计) : 无资料

密度 : 无资料

溶解性 : 溶于水。

正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料

爆炸下限 : 无资料

爆炸上限 : 无资料

放射性 : 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常条件下稳定

反应性 : 本产品在正常使用、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 : 依据建议的储存与操作（见第7章）

禁配物 : 没有更进一步的信息

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

急性毒性（经皮） : 皮肤接触可能有害。

急性毒性（吸入） : 吸入:粉尘、烟雾: 吸入有害。

Reagent 2	
ATE CN（经皮肤）	3153 mg/kg体重

Reagent 2	
ATE CN（粉尘、烟雾）	3.765 mg/l/4小时

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
LD50 经口 大鼠	169 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经皮 大鼠	> 2500 mg/kg体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 经皮 兔子	2102 mg/kg Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
LC50 吸入 - 大鼠	2.51 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ATE CN（经口）	169 mg/kg体重
ATE CN（经皮肤）	2102 mg/kg体重
ATE CN（气体）	4500 ppmv/4小时
ATE CN（蒸气）	2.51 mg/l/4小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	2.51 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
pH	No data available in the literature

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
pH	No data available in the literature

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 怀疑可造成遗传性缺陷。

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

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

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 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
NOAEL (经口,大鼠,90天)	1.6 mg/kg体重 Animal: rat, Animal sex: male
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触会对器官造成损害。

吸入危害

吸入危害 : 无资料

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
运动粘度	Not applicable (solid)

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。对水生生物有害并具有长期持续影响。

危害水生环境，短期（急性） : 对水生生物有害。

危害水生环境，长期（慢性） : 对水生生物有害并具有长期持续影响。

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	27800 µg/l (96 h, Limanda limanda, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 0.21 mg/l Source: SIDS
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 0.56 mg/l Source: OECD Screening Information Data Set
ErC50 藻类	2907 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Growth rate)

持久性和降解性

Reagent 2	
持久性和降解性	不可快速降解

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable。
化学需氧量（COD）	Not applicable (inorganic)
理论需氧量(ThOD)	Not applicable (inorganic)

潜在的生物累积性

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
潜在的生物累积性	No bioaccumulation data available

土壤中的迁移性

Ammonium metavanadate (7803-55-6)	
表面张力	No data available in the literature
土壤中的迁移性	Adsorbs into the soil。

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 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 勿重复使用空的容器。

产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置

生态废弃物信息 : 本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性，可能具有相同的环境影响风险。

废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。

污水处置建议 : 依照法律规定处置

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN号）		
不适用	未规定	未规定
正式运输名称		
不适用	未规定	未规定
运输危险性分类		
不适用	未规定	未规定
包装类别		
不适用	未规定	未规定
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
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

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

钒酸铵 (CAS 编号 7803-55-6)

中华人民共和国危险化学品安全法

危险化学品目录 : 视为危险化学品

含有危险化学品

偏钒酸铵 (CAS 编号 7803-55-6)

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

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

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。

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 :

化学品英文名称 : Tartaric Acid Calibrator (6 g/L)

产品代码 : KC-TARTLQ3

企业名称 : Megazyme

标题 : 制造商

地址 : IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park

邮政编码 : A98 YV29

传真 : +353 12861264

电话号码 : +353 12861220

电子邮件地址 : cs@megazyme.com

网站 : www.megazyme.com

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

化学品的推荐用途 : 实验室化学药品
科学研究和开发

化学品的限制用途 : 请勿将一个套件中的套件组件与任何其他套件一起使用。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色。依据建议的储存与操作（见第7章）。疏散无关人员。如能保证安全，设法堵塞泄漏。不易燃。可能致癌。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。粉尘/烟雾。无味。对症治疗。正常使用条件下无已知的危险反应。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“接触控制和个体防护”。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

GHS 危险性类别

健康危害 : 致癌性 类别1A

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) :



信号词 (GHS CN) : 危险。

危险说明 (GHS CN) : H350 - 可能致癌。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P201 - 在使用前获取特别指示。

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

事故响应 : P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

安全储存 : P405 - 存放处须加锁。

废弃处置 : P501 - 处置内装物/货箱至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性 : 99.2 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)
99.2 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

可能致癌

眼睛接触后的症状/影响 : 在正常的条件下没有

摄入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有

吸入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有

皮肤接触后的症状/影响 : 在正常的条件下没有

环境危害

没有更进一步的信息

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.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
Sulfuric acid	≥ 0.1 – < 0.5	7664-93-9	金属腐蚀物 类别1 皮肤腐蚀/刺激 类别1 严重眼损伤/眼刺激 类别1 致癌性 类别1A 危害水生环境 – 长期危险 类别3

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	: 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
吸入	: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤
眼睛接触	: 防范起见以水冲洗眼睛
食入	: 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

眼睛接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
吸入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
皮肤接触后的症状/影响	: 在正常的条件下没有

对保护施救者的忠告

急救人员应当注意自身防护并且使用推荐的个体防护装备（参见第 8 部分）。

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
不适用灭火剂	: 不得用强水流

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
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	: 如能保证安全，设法堵塞泄漏。 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局 吸收溢出物，防止材料损坏。
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

防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序	: 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理

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“接触控制和个体防护”
应急处置程序	: 疏散无关人员 如能保证安全，设法堵塞泄漏。

环境保护措施

避免释放到环境中

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

清洁方法	: 没有更进一步的信息
收容方法	: 以沙或土吸收溅出的物质 溢出时，建造围堤或使用吸收材料吸收，以阻止本产品流入排水沟或水流中 如可能，在无危险的情况下阻止泄漏

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	: 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好
在使用前获取特别指示。
在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
使用所有必要的技术措施，以避免或尽量减少本产品在工作场所的释放
将物质的数量限制在操作所需的最小用量，并限制暴露其中的工人人数。
提供局部或全面通风设备
配戴个人防护装备
必须经常清洁危险区域的地板、墙面及其他表面

卫生措施 : 将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手

局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

储存

储存条件 : 存放处须加锁。

技术措施 : 储存在阴凉通风处，远离高温

包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

包装材料 : 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

Sulfuric acid (7664-93-9)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	硫酸 # Sulfuric acid
OEL PC-TWA	1 mg/m³
OEL PC-STEL	2 mg/m³
特别记载事项 (CN)	G1（对人致癌 (Carcinogenic to humans)）
标准来源	GBZ 2.1-2019

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

个体防护装备	：配戴推荐的个人防护装备
环境接触控制	：避免释放到环境中。
手防护	：防护手套
眼面防护	：护目镜
皮肤和身体防护	：穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	：[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	：液体
外观	：水性溶液
颜色	：无色
气味	：无味
pH	：无资料
熔点	：不适用
凝固点	：无资料
沸点	：无资料
闪点	：无资料
自燃温度	：无资料
分解温度	：无资料
可燃性	：不易燃
蒸气压	：无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	：无资料
密度	：无资料
溶解性	：溶于水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	：无资料

爆炸下限 : 无资料

爆炸上限 : 无资料

放射性 : 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常条件下稳定

反应性 : 本产品在正常使用、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 : 依据建议的储存与操作（见第7章）

禁配物 : 没有更进一步的信息

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

急性毒性（经皮） : 无资料

急性毒性（吸入） : 无资料

Sulfuric acid (7664-93-9)	
LD50 经口 大鼠	2140 mg/kg体重 (Rat, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经口	2140 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	0.375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	0.375 mg/l/4小时
LC50 吸入 - 大鼠 (蒸气)	0.375 mg/l/4小时
ATE CN（经口）	2140 mg/kg体重
ATE CN（蒸气）	0.375 mg/l/4小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	0.375 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH	0.3 Source: HSDB

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

Sulfuric acid (7664-93-9)	
pH	0.3 Source: HSDB

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 可能致癌。

Sulfuric acid (7664-93-9)	
国际癌症研究机构分组	1 - 对人类具致癌性
美国国家毒理学项目（NTP）进展	经证实对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

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

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

吸入危害

吸入危害 : 无资料

Sulfuric acid (7664-93-9)	
运动粘度	12.228 mm^2 /s

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 ：本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境，短期（急性） ：非此类。

危害水生环境，长期（慢性） ：非此类。

Sulfuric acid (7664-93-9)	
LC50 - 鱼类 [1]	16 – 28 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
ErC50 藻类	> 100 mg/l
NOEC (慢性)	0.15 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC 慢性，鱼类	0.025 mg/l
NOEC 慢性，甲壳类	0.15 mg/l

持久性和降解性

Tartaric Acid Calibrator (6 g/L)	
持久性和降解性	不可快速降解

Sulfuric acid (7664-93-9)	
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable。
BOD (ThOD的百分比)	Not applicable

潜在的生物累积性

Sulfuric acid (7664-93-9)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-2.2 (Estimated value)

土壤中的迁移性

Sulfuric acid (7664-93-9)	
土壤中的迁移性	No (test)data on mobility of the substance available。

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 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 勿重复使用空的容器。

产品/包装物处置建议 : 依照法律规定处置

生态废弃物信息 : 本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性，可能具有相同的环境影响风险。

废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。

污水处置建议 : 依照法律规定处置

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN号）		
不适用	未规定	未规定
正式运输名称		
不适用	未规定	未规定
运输危险性分类		
不适用	未规定	未规定
包装类别		
不适用	未规定	未规定
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
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

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

硫酸 (CAS 编号 7664-93-9)

中华人民共和国危险化学品安全法

危险化学品目录 ：视为危险化学品

含有危险化学品

硫酸 (CAS 编号 7664-93-9)

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

硫酸及三氧化硫 (CAS 编号 7664-93-9)

易制毒化学品管理条例（国务院令第445号）

易制毒化学品的分类和品种目录 ：含有列入物质

硫酸 (CAS 编号 7664-93-9)

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

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。