化学品安全技术说明书

AccuClean® Advanced Rapid Protein Residue Test

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2025/8/18　版本: 1.0

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	:	AccuClean® Advanced Rapid Protein Residue Test
企业名称	:	Neogen Corporation
地址	:	United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place
邮政编码	:	48912
电话号码	:	800.234.5333
电子邮件地址	:	sds@neogen.com
网站	:	https://www.neogen.com/
应急咨询电话	:	24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
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	:	没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

绿色。灰色。极易燃液体和蒸气。皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。长期或反复接触可能损害器官。无味。轻微

GHS 危险性类别

物理性危险	:	易燃液体 类别 1
健康危害	:	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
	:	特异性靶器官毒性（反复接触） 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)	:	危险。
危险说明 (GHS CN)	:	H224 - 极易燃液体和蒸气 H312 - 皮肤接触有害 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H373 - 长期或反复接触可能损害器官。
防范说明 (GHS CN)		
预防措施	:	P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P233 - 保持容器密闭。 P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。 P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。 P242 - 只能使用不产生火花的工具。 P243 - 采取防止静电放电的措施。 P260 - 不要吸入 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。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	:	P301+P330+P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。 P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。 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 解毒中心或医生。 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。 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）。 P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 P370+P378 - 火灾时：使用 除水之外的媒介灭火。
安全储存	:	P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。 P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	:	P501 - 处置内装物/容器至地方、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	:	86.74 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)。

物理和化学危险

极易燃液体和蒸气

健康危害

皮肤接触有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

长期或反复接触可能损害器官

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

吸入后的症状/后果 ：在正常的条件下没有

皮肤接触后的症状/后果 ：皮肤接触有害、灼伤

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）
Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution	≥ 5 – < 10	7664-38-2	急性毒性（经口） 类别 4 急性毒性（经皮） 类别 4 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别 3 皮肤腐蚀/刺激 类别 1 严重眼损伤/眼刺激 类别 1 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2 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
Ethanol	≥ 1 – < 5	64-17-5	易燃液体 类别 1 急性毒性（经皮） 类别 5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	:	立即呼叫医生
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	:	漱口。 勿催吐。 立即呼叫医生
急救人员的自我防护	:	急救作业者将配备合适的个人防护用品。

最重要的症状和健康影响

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
吸入后的症状/后果	:	在正常的条件下没有
皮肤接触后的症状/后果	:	皮肤接触有害 灼伤

对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

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	:	极易燃液体和蒸气

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
禁止明火、火花，禁止吸烟
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/个体防护”

应急处置程序 : 疏散多余的人员
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
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
容器和接收设备接地/等势联接。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电放电的措施。
在容器中可能累积可燃蒸气
使用防爆装置
配戴个人防护装备
不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

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 : 存放在通风良好的地方。
保持低温。
保持容器密闭。
存放处须加锁。

技术措施 : 容器和接收设备接地/等势联接。

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

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	磷酸 # Phosphoric acid
OEL PC-TWA	1 mg/m³
OEL PC-STEL	3 mg/m³

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
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	：无资料
颜色	：绿色、灰色
气味	：无味、轻微
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	：极易燃液体和蒸气
蒸气压	：无资料

相对蒸气密度(空气以 1 计) ：无资料

相对密度 ：1

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 ：极易燃液体和蒸气

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 ：避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花，去除所有点火源

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

AccuClean® Advanced Rapid Protein Residue Test	
ATE CN（经皮肤）	1347.633 mg/kg 体重

Ethanol (64-17-5)	
LD50 经口 大鼠	10470 mg/kg (Rat, male and female) (OECD Test Guideline 401)
LD50 经皮 兔子	> 2000 mg/kg rabbit, OECD Test Guideline 402
LC50 吸入 - 大鼠	51 mg/l (Rat; 4 h; vapour) (OECD Test Guideline 403)
ATE CN（经口）	10470 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重

Ethanol (64-17-5)	
ATE CN（蒸气）	51 mg/l/4 小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	51 mg/l/4 小时

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
LD50 经口 大鼠	1530 mg/kg
LD50 经口	2000 mg/kg
LD50 经皮 兔子	2000 mg/kg
LD50 经皮	1071 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	0.9615 mg/l/4 小时
ATE CN（经口）	1530 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	1071 mg/kg 体重
ATE CN（粉尘、烟雾）	0.962 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 ： 造成严重皮肤灼伤。

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
pH	0 – 0.5 (20 ° C)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 ： 造成严重眼损伤.

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
pH	0 – 0.5 (20 ° C)

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

Ethanol (64-17-5)	
NOAEL (慢性,经口, 动物/雄性,2 年)	> 4250 mg/kg 体重 (Mouse, male)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week)(OPPTS 870.4200)

Ethanol (64-17-5)	
NOAEL (慢性,经口, 动物/雌性,2 年)	> 4000 mg/kg 体重 (Mouse, female)(Target Organs: Liver)(Oral; 105 weeks; Frequency of treatment: 5 days/week)
国际癌症研究机构分组	1 - 对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 ： 无资料

Ethanol (64-17-5)	
NOAEL（动物/雄性，F1）	13.8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility.
NOAEL（动物/雌性，F1）	13.8 (Mouse, male and female)(OECD Test Guideline 416)Reduction in sperm motility.

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 ： 长期或反复接触可能损害器官。

Ethanol (64-17-5)	
LOAEL (经口,大鼠,90 天)	3160 mg/kg 体重/天
NOAEL (经口,大鼠,28 天)	1730 mg/kg 体重/天
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	3160 mg/kg 体重/天

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
NOAEL (经口,大鼠,28 天)	250 mg/kg 体重/天
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	338 mg/kg 体重/天
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。

吸入危害

吸入危害 ： 无资料

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
运动粘度	18.4 mm^2/s

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 ： 在进行中和前，本品可能对水生生物产生危险。

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。

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
LC50 - 鱼类 [1]	75.1 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 376 mg/l
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	77.9 mg/l
NOEC 慢性，鱼类	40 mg/l
NOEC 慢性，甲壳类	1.02 mg/l

持久性和降解性

AccuClean® Advanced Rapid Protein Residue Test	
持久性和降解性	不可快速降解

Ethanol (64-17-5)	
持久性和降解性	易生物降解。

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable。

潜在的生物累积性

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
潜在的生物累积性	No test data of component(s) available

土壤中的迁移性

Phosphoric acid, conc=75%, aqueous solution (7664-38-2)	
潜在的生物累积性	No test data of component(s) available
土壤中的迁移性	Highly mobile in 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 : 在容器中可能累积可燃蒸气，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

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

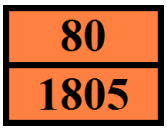
第 14 部分 运输信息

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）		
1805	1805	1805
正式运输名称		
磷酸溶液	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
运输单据说明		
UN 1805, 磷酸溶液, 第 8 类, PG III	UN 1805 PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, III	UN 1805 Phosphoric acid, solution, 8, III
运输危险性分类		
8	8	8
包装类别		
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
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)	： C1。
有限数量 (JT/T 617)	： 5L。
例外数量 (JT/T 617)	： E1。
包装指南 (JT/T 617)	： P001，IBC03，LP01，R001。
混合包装规定 (JT/T 617)	： MP19。
可移动罐柜和散装容器的指南 (JT/T 617)	： T4。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (JT/T 617)	： TP1。
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)	： 3。
隧道通行限制代码 (JT/T 617)	： E。
运输包件的特殊规定 (JT/T 617)	： V12。
危险性识别号 (JT/T 617)	： 80。
矩形标志牌 (JT/T 617)	： 

海运（IMDG）

特殊规定(IMDG)	： 223。
限制数量（国际海运危险货物规则（IMDG））	： 5 L。
除外量 (IMDG)	： E1。
包装指示（IMDG）	： P001，LP01。
IBC 包装指示（IMDG）	： IBC03。
罐体导则(IMDG)	： T4。
罐体特殊规定(IMDG)	： TP1。
应急措施表(失火)	： F-A。
应急措施表 (泄漏)	： S-B。
积载类别(IMDG)	： A。
隔离 (IMDG)	SGG1，SG36，SG49。
特性与注意事项 (IMDG)	： 混溶于水。对大多数金属有轻度腐蚀性。

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.
CAO（仅限货机）包装指示（IATA）	:	856。
CAO（仅限货机）最大净数量（IATA）	:	60L.
特殊条款（IATA）	:	A3，A803.
ERG 代码（IATA）	:	8L.

第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

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。