

碱度试剂 TC5010

0.107-2.68mmol/L

版本:GHS7.0

修订日期: 2025.03.06

最初编制日期:2018.06.01

SDS 编号: JENSPRIMA – 2.035510

产品编号: 50-5510-01

第 1 部分: 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称: 碱度试剂
产品型号: TC5010
产品编号:
品牌: Jensprima

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称: JENSPRIMA INSTRUMENTS LIMITED
Kensington High St Kensington
W8 7DS London
United Kingdom
Phone: +44-203-4681833
Email: info@jensprima.com

杰普仪器（上海）有限公司
上海市嘉定区澄浏中路 618 号 1 号楼 B 区 2 层
邮政编码: 201801
电话: +86-21-69108153
邮件: chinainfo@jensprima.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话: +86-21-69108153 / 400-1588-710

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的相关用途: 实验室和分析用途
建议不要使用: 请勿用于喷洒或喷雾。请勿用于直接接触皮肤的产品。

第 2 部分：危险性概述

2.1 GHS 危险性类别

根据法规 (EC) No 1272/2008 (CLP) 进行分类

科目	危险等级	类别	危险等级和类别	危险状态
2.16	对金属有腐蚀性的物质或混合物	1	Met.纠正 1	H290
3.2	皮肤腐蚀/刺激	1	皮肤癌。1	H314
3.3	严重眼损伤/眼刺激	1	眼睛受损。1	H318

缩略语全文：见第 16 节

最重要的不利物理化学、人类健康和环境影响：

皮肤腐蚀对皮肤产生不可逆转的损害；即通过表皮进入真皮的可见坏死。

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图

GHS05



信号词

危险

危险性说明

H290

可能对金属有腐蚀作用。

H314

导致严重的皮肤灼伤和眼睛刺激。

防范说明

P260

请勿吸入灰尘/烟雾/气体/雾气/蒸气/喷雾。

P280

戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

P301+P330+P331

如果误食：漱口。切勿诱发呕吐。

P303+P361+P353

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P390

吸收溢出物以防止材料损坏。

P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图

GHS05



信号词

危险

危险性说明

H314

导致严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

- 2.3 **防范说明** 无
- 健康危害
H314 导致严重的皮肤灼伤和眼睛刺激。
- 2.4 **环境危害**
目前掌握信息，没有环境的危害。
- 2.5 **其他危害物** 无

第 3 部分：成份/组成信息

- 3.1 **物质**
不适用(混合物)

- 3.2 **混合物**
混合物的描述

物质名称	识别码	Wt%	根据 GHS 的分类	象形图
氯化氢	CAS No 7647-01-0 EC No 231-595-7	1 - <5	Met. Corr. 1 / H290 皮肤损伤. 1A / H314 眼损伤. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	

物质名称	特定浓度, 阈值	M factors	ATE	接触途径
氯化氢	Met.Corr.1; H290:C ≥ 0.1 % 皮肤损伤. 1A; H314. C ≥ 25 %皮 损. 1B; H314:10 % ≤ C < 25 %眼损伤. 1; H318:C ≥ 1 %			

缩略语的全文：见第 16 节。

第 4 部分：急救措施

- 4.1 **急救措施的描述**

一般说明：

不要让受影响的人无人看管。将受害者带离危险区域。让受影响的人保持温暖、静止和覆盖。立即脱掉所有被污染的衣服。在所有疑问的情况下，或当症状持续存在时，寻求医疗建议。在昏迷的情况下，让患者采取恢复姿势。切勿口服任何东西。

吸入后：

如果呼吸不正常或停止，应立即寻求医疗援助并开始急救行动。提供新鲜空气。

皮肤接触后:

用大量的肥皂和水清洗。

眼睛的接触:

取下隐形眼镜，如果有且容易做到的话。继续冲洗。用干净的清水大量冲洗，至少 10 分钟，把眼皮分开。

摄入口后:

用水漱口（仅在患者有意识的情况下）。不要诱发呕吐。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的
迄今为止，症状和影响尚不清楚。

4.3 说明任何需要立即就医和特别治疗的情况
没有

第 5 部分：消防措施

5.1 灭火介质

适合的灭火介质水喷雾，抗酒精泡沫，BC 粉，二氧化碳（CO₂）。

不合适的灭火介质水射流

5.2 物质或混合物产生的特殊危害

对金属有腐蚀性的物质或混合物。危险的燃烧产物

一氧化碳（CO），二氧化碳（CO₂）。

5.3 给消防员的建议

在发生火灾和/或爆炸时，不要吸入烟雾。根据周围的火灾情况协调消防措施。不要让消防水进入排水沟或水路。污染的消防水要单独收集。以正常的预防措施从合理的距离进行灭火。

第 6 节：意外释放措施

6.1 个人防护措施、保护设备和应急程序

对于非紧急情况下的人员将人员转移到安全地带。对于应急响应者如果暴露在蒸汽/粉尘/喷雾/气体中，请佩戴呼吸器。

6.2 环境预防措施

远离排水沟、地表水和地下水。保留被污染的清洗水，并将其处理掉。

6.3 遏制和清理的方法和材料

关于如何控制泄漏的建议覆盖排水管关于如何清理溢出物的建议

用吸收性材料（如布、羊毛）擦拭。收集溢出物：锯末、硅藻土（硅藻土）、沙子、通用粘合剂适当的遏制技术吸附材料的使用。与溢出和释放有关的其他信息放在适当的容器中进行处理。对受影响区域进行通风。

6.4 参考其他章节

危险的燃烧产物：见第 5 节。个人防护设备：见第 8 节。不相容的材料：见第 10 节。处置注意事项：见第 13 节。

第 7 节：处理和储存

7.1 安全处理的预防措施

建议：防止火灾以及气溶胶和灰尘产生的措施使用局部和一般通风。只能在通风良好的地方使用。

处理不相容的物质或混合物

远离：苛性碱溶液

关于一般职业卫生的建议

使用后要洗手。不要在工作区进食、饮水和吸烟。在进入饮食区之前，要脱去被污染的衣服和防护设备。切勿在化学品附近放置食物或饮料。切勿将化学品放在通常用于食物或饮料的容器中。远离食物、饮料和动物饲料。

7.2 安全储存的条件，包括任何不相容性

管理相关风险，腐蚀性条件，储存在有抗腐蚀内衬的容器中。控制效果防止外部暴露，如霜冻，包装相容性只能使用经批准的容器（如根据 ADR）。

7.3 具体的最终用途

一般情况见第 16 节。

第 8 节：接触控制/个人防护

8.1 控制参数

职业接触限值（工作场所接触限值）

国家	代理	CAS 号	识别号	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	上限 C [ppm]	上限-C [mg/m³]	注意事项	来源
欧盟	氯化氢	7647-01-0	AAA	5	8	10	15				2000/39/EC
GB	丙烷-1,2-二醇	57-55-6	WEL		10					颗粒	EH40/2005
GB	丙烷-1,2-二醇	57-55-6	WEL	150	474					vp	EH40/2005
GB	氯化氢	7647-01-0	WEL	1	2	5	8			ga	EH40/2005

混合物成分的相关DNELs

物质名称	CAS 号	端点	阈值水平	保护目标, 接触途径	使用于	曝光时间
氯化氢	7647-01-0	DNEL	8 mg/m ³	人类, 吸入性	工人	慢性-局部影响
氯化氢	7647-01-0	DNEL	15 mg/m ³	人类, 吸入性	工人	急性-局部影响

8.2 曝光控制

适当的工程控制：一般通风。

个人防护措施（个人防护设备） 眼/脸保护，戴上眼睛/面部保护。

皮肤保护，手部保护

戴上合适的手套。化学防护手套是合适的，它是根据 EN374 标准测试的。在使用前检查密封性/渗透性。在想再次使用手套的情况下，在脱下手套前要进行清洁，并充分通风。对于特殊用途，建议与这些手套的供应商一起检查上述防护手套的耐化学性。

其他保护措施

利用恢复期进行皮肤再生。建议进行预防性皮肤保护（隔离霜/药膏）。操作后彻底清洗双手。

呼吸系统保护

在通风不足的情况下，请佩戴呼吸保护装置。

环境接触控制

使用适当的容器以避免环境污染。 远离排水沟、地表水和地下水。

第 9 节：物理和化学特性

9.1 关于基本物理和化学特性的信息

物理状态	液态
颜色	红色-橙色
气味	特性
熔点/冰点	-30 °C
沸点或初沸点和沸点范围	100°C, 1,013 mPa时
易燃性	这种材料是可燃的，但不会轻易点燃
爆炸下限和上限	未确定
闪点	未确定
自燃温度	>400 °C
分解温度	不相关
酸碱度 (值)	2 (在水溶液中: 10克/升, 20°C) (酸)。
运动黏度	未确定
溶解度(ies)	
水溶性	可按任何比例混溶

分离系数	
分配系数正辛醇/水（对数值）	此信息不详
蒸气压力	未确定
密度和/或相对密度	
密度	20°C时为1.03克/立方厘米
相对蒸气密度	没有关于此物业的信息
颗粒特征	不相关（液体）

9.2 其他信息

有关物理危险等级的信息	没有其他信息
其他安全特性	
混合性	混合性 与水完全混溶。
温度等级（欧盟，符合ATEX标准）	T2（设备上最大允许的表面温度：300°C）。

第 10 节：稳定性和反应性

10.1	反应性	
	关于不相容性：见下文 "应避免的条件 "和 "不相容材料"。对金属有腐蚀性的物质或混合物。	
10.2	化学稳定性	见下文 "应避免的条件"。
10.3	发生危险反应的可能性	没有已知的危险反应。
10.4	应避免的条件	目前没有已知的必须避免的具体条件。
10.5	不相容的材料	氧化剂
10.6	危险的分解产物	
	合理预期的因使用、储存、泄漏和加热而产生的危险分解产物尚不清楚。危险的燃烧产物：见第5节。	

第 11 节：毒理学信息

11.1	根据 GHS 的分类：	
	急性毒性	
	不应被列为急性毒性。	
	皮肤腐蚀/刺激	
	不应被归类为对皮肤有腐蚀性/刺激性。	
	严重眼损伤/眼刺激	
	不得被列为对眼睛有严重损害或对眼睛有刺激性的物质。	
	呼吸道或皮肤致敏性	
	不应被列为呼吸道或皮肤过敏剂。	

生殖细胞诱变性
不应被列为生殖细胞诱变性。

致癌性
不应被列为致癌物。

生殖毒性
不应被列为生殖毒性物质。

特定目标器官的毒性--单次接触
不应被列为特定目标器官毒物（单次接触）。

特定目标器官的毒性--重复接触
不应被列为特定目标器官毒物（重复接触）。

吸气危险
不应被归类为存在吸入危险。

11.2 关于其他危险的信息
没有其他信息。

第 12 节：生态学信息

12.1	毒性	不应被列为对水生环境有害。
12.2	持久性和降解性	暂无数据。
12.3	生物蓄积潜力	暂无数据。
12.4	在土壤中的流动性	暂无数据。
12.5	PBT和vPvB评估的结果	暂无数据。
12.6	内分泌干扰特性	暂无相关信息。
12.7	其他不利影响	暂无数据。

第 13 节：处置考虑

13.1 污水处理-相关信息
不要倒入排水沟。
避免释放到环境中。请参考特殊说明/安全数据表。

容器/包装物的废物处理

它是一种危险的废物；只有经过批准的包装（例如根据 ADR）才可以使用。完全清空的包装可以被回收利用。处理被污染的包装的方法与处理物质本身的方法相同。

备注：请考虑相关的国家或地区规定。废物应分为可由当地或国家废物管理设施单独处理的类别。

第 14 节：运输信息

14.1	联合国编号或ID号	ADR/RID/ADNUN 1760 IMDG-CodeUN 1760 国际民航组织-TIUN 1760
14.2	联合国正式运输名称	ADR/RID/ADN腐蚀性液体, n.o.s. IMDG-代码 腐蚀性液体, n.o.s. ICAO-TIC 腐蚀性液体, 未另作规定。 技术名称（危险成分） 氯化氢
14.3	运输危险等级	ADR/RID/ADN8 IMDG-代码 8 ICAO-TI 8
14.4	包装组	ADR/RID/ADNIII IMDG-代码 III ICAO-TI III
14.5	环境危害	根据危险品法规，无环境危害。
14.6	用户的特别预防措施	场所内应遵守有关危险品（ADR）的规定。
14.7	根据国际海事组织的文书，海上散装运输	
	该货物不打算以散装方式运输。	
	每个《联合国示范条例》的信息	
	公路、铁路和内陆水路危险货物运输（ADR/RID/ADN）--补充信息	
	分类代码危险标签(s) C9	
	特别规定(SP)  274	
	例外数量 (EQ) E1	
	有限数量 (LQ) 5 L	
	运输类别 (TC)	
	隧道限制代码 (TRC)	
	危害识别没有 80	
	紧急行动代码 2X	
	国际海运危险品准则 (IMDG) --补充信息	

海洋污染物危险标签(s)  8

特别规定(SP) 223, 274

例外数量 (EQ) E1

有限数量 (LQ) 5 L

EmS F-A,S-B

装载类别 A

国际民用航空组织 (ICAO-IATA/DGR) --补充信息

危险标签(s) 8

特别规定 (SP) A3

例外数量 (EQ) E1

数量有限 (LQ) 1 L

第 15 节: 监管信息

15.1 针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法

15.2 化学安全评估

对这种混合物中的物质没有进行化学安全评估。

第 16 节: 其他信息

缩写和缩略语

缩写	所用缩写的说明
2000/39/EC	为执行理事会第98/24/EC号指令而制定的第一份职业接触限值指示性清单的委员会指令
ADR	关于国际公路运输危险货物的协定》(Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route)
ATE	急性毒性估计
CAS	化学文摘社(保持最全面的化学物质清单的服务)
Ceiling-C	上限值
DGR	危险品条例 (见IATA/DGR)
DNEL	衍生的无影响水平
EC No	欧共体清单 (EINECS、ELINCS和NLP-list) 是七位数的欧共体编号的来源, 是欧盟内商业化的物质的标识。
EH40/2005	EH40/2005工作场所接触限制 (http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/)
EINECS	欧洲现有商业化学物质清单
ELINCS	欧洲通报的化学物质清单
EmS	紧急日程表
眼睛受损。	对眼睛有严重的损害
眼部刺激性。	对眼睛有刺激性

缩写	所用缩写的说明
GHS	由联合国制定的 "全球化学品统一分类和标签制度"。
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	航空运输的危险品条例 (DGR) (IATA)
ICAO	国际民用航空组织
ICAO-TI	危险货物空中安全运输的技术说明
IMDG	国际海运危险品准则
IMDG-Code	国际海运危险品准则
Index No	索引号是第1272/2008号条例 (EC) 附件六第3部分中给予该物质的识别码。
IOELV	指示性职业接触限值
Met. Corr.	对金属有腐蚀性的物质或混合物
NLP	不长的聚合物
PBT	持久性、生物蓄积性和毒害性
ppm	百万分之几
REACH	化学品的注册、评估、授权和限制
RID	关于国际铁路运输危险货物的规定
Skin Corr.	对皮肤有腐蚀作用
Skin Irrit	对皮肤有刺激性
STEL	短期接触限制
STOT SE	特定目标器官毒性-单次接触
TWA	时间加权平均
VPvB	极具持久性和极强的生物累积性
WEL	工作场所接触限制

主要文献参考和数据来源

关于物质和混合物分类、标签和包装的(EC)1272/2008号条例。(EC)第1907/2006号条例 (REACH) , 经2020/878/EU修订。

公路、铁路和内陆水路的危险货物运输 (ADR/RID/ADN) 。国际海运危险品准则 (IMDG) 。航空运输的危险品法规 (DGR) (IATA) 。

分类程序

物理和化学特性。分类是基于测试的混合物。

健康危害, 环境危害。混合物的分类方法是基于混合物的成分 (加成公式) 。

相关短语清单 (第2章和第3章所述的代码和全文) 。

编码	文本
H290	可能对金属有腐蚀作用。
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。
H318	导致严重的眼睛损伤。
H335	可能引起呼吸道刺激。

免责声明

这些信息是基于我们目前的知识水平。本安全数据表是为该产品编制的，仅用于该产品。