

测试笔 RAPIDTEST 38®

产品编号: 40.66100.0

修订日期: 2026/6/10

第 1 页/共 10 页

打印日期: 2026/6/10 版本 1.2 zh

1. 物质或混合物和企业的名称

1.1 产品标识符:

品名/名称: 测试笔 RAPIDTEST 38®

UFI 代码: PU18-XQXQ-MC00-8HJY

1.2 物质或混合物重要的规定用途和禁忌用途

1.2.1 物质或混合物的用途:

测定塑料、金属、玻璃等材料制固体 (薄膜/模制件) 的表面应力和表面清洁性。

1.2.2 建议不要使用。

不要用于拟与食品接触的产品。不要用于私人目的 (家庭)。

1.3 关于提供安全数据页的供应商的详细说明

公司名称

arcotest GmbH

地址

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

电话

+49 7044 9022 70

传真

+49 7044 9022 69

信息对口联系人

Anca Muresan 女士

电子邮件

info@arcotest.info

网址

www.arcotest.info

1.4 紧急号码:

+49 170 5351781

(24h - 德语和英语)

2. 可能的危险

2.1 混合物的分类:

条例 (EC) 1272/2008

危险类别:

可燃液体:

类别 2

严重刺激眼睛:

类别 2

附加信息:

H 和 EUH 警句的原文: 请参见第 16 章。

2.2 标记元素

标记见条例 (EC) 1272/2008 [CLP]

危险图标:



信号词:

危险

标签中决定危害的成分

乙醇

危险提示:

H225 液体和蒸汽易燃。

H319 严重刺激眼睛。

安全提示

P210 远离高温、热表面、火花、明火以及 其他类型的点火源。不要吸烟。

P233 保持容器密闭。

P273 避免释放到环境中。

P305+P351+P338 接触眼睛时: 用水小心冲洗几分钟。尽可能取下配戴的隐形眼镜。继续冲洗。
P370+P378 着火时: 使用水射流、灭火粉末、泡沫或 CO₂ 进行灭火。(CO₂) ; 使用灭火粉末进行灭火。(水)
P403+P235 存放在一个阴凉、通风良好的地点处。
P501 根据当地和国家规定对内含物质/容器进行废弃处理。(墨水)
仅适用于专业用户。

2.3 其他危险:

PBT 和 vPvB 评估的结果: 第 12 章: 环境相关说明

提示 请注意, 我们安全数据表中所包含的信息涉及墨水。因为我们的测试笔含有相对少的墨水量, 所以这些信息的大多数对您来说并不重要。

3. 组成/成分说明

3.1 物质

不适用, 本产品为混合物

3.2 混合物

危险成分

名称				
CAS 编号	EC 编号	REACH 编号	索引号	比例 (%)
分类见条例 (EC) 1272 [CLP]				MG (g/mol)
乙醇				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43		80 - <96 %
可燃液体 2, 眼睛刺激 2; H225 H319				

附加提示:

H 和 EUH 警句的原文: 请参见第 16 章。

4. 急救措施

4.1 急救措施的描述

症状持续时, 请咨询医生。立即脱掉被污染的衣服和鞋子并在重新使用前进行全面清洁。

吸入后:

将相关人员移出危险区。确保新鲜空气。

接触皮肤后:

用水和肥皂清洗/喷淋皮肤。

刺激皮肤时: 获取医生建议/请求医生帮助。

接触眼睛后:

接触眼睛后, 立即睁眼用流水冲洗 10 分钟并到眼科医生处就诊。

吞咽后:

立即漱口, 大量喝水。

不要催吐。感觉不适时, 就医。

4.2 最主要的急性和延迟出现的症状和作用

无信息可用

4.3 立即就医或特殊治疗的提示

无信息可用

5. 消防措施

5.1 灭火剂:

水射流、二氧化碳 (CO₂)、抗酒精的泡沫、灭火粉。

不合适: 水柱

5.2 由物质或混合物引发的特殊危险

可燃。蒸汽与空气可形成易爆混合物。蒸汽重于空气, 它会在地面上扩散开。

着火时: 危险的分解产物: 二氧化碳 (CO₂)。一氧化碳、氮氧化物、硫氧化物。

5.3 消防提示

穿戴自给式呼吸防护设备和化工防护服。

根据周围环境确定灭火措施。

附加提示:

为了保护人员安全和冷却危险区域内的容器, 请使用水射流。

用水射流抑制气体/蒸汽/雾气。

分开收集被污染的灭火水。不要让其进入排水系统或水域中。

6. 意外释放时的措施

6.1 个人防护措施、防护装备和紧急情况下须采用的方法

清除所有点火源。

将人员移到安全地点处。

确保充足通风。

不要吸入气体/烟气/蒸汽/气溶胶。

避免接触皮肤、眼睛和衣服。

穿戴个人防护装备。

6.2 环保措施:

不要让其进入排水系统或水域中。

不要让其进入地下/土壤中。

6.3 用于抑制和清洁的方法和材料

用吸水材料(砂子、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂)进行收集。根据章节“废弃处理”处理收集的材料。

6.4 参考其他章节

安全处理: 参见第 7 章

个人防护装备: 参见第 8 章

废弃处理: 参见第 13 章

7. 搬运和存放

7.1 用于确保安全搬运的防护措施

安全使用提示:

确保良好室内通风, 必要时在工作场所设立抽吸装置。

一般的防护和卫生措施

工作时不要吸烟、吃饭或喝水。远离食品和饮料。避免接触眼睛和皮肤。立即脱下被弄脏、被浸湿的衣服。不要吸入蒸汽。工作后全面清洁皮肤并进行皮肤保养。

防火和防爆提示

蒸汽与空气可形成一种易爆混合物。采取防静电放电的措施。远离热源和点火源。

7.2 考虑不兼容性前提下的

安全存放条件

技术措施和存放条件

保持容器干燥、密封, 存放在一个阴凉、通风良好的地点处。防止高温和直接日晒。

对于仓库和容器的要求

认真封闭打开的容器并直立存放, 以防各种泄漏。始终存放在与原装容器相符的容器中。

共同存放提示

禁止与存放等级 1、2A、4.1A、4.1B、4.2、4.3、5.1A、5.1C、5.2、6.1B 和 6.2 的物质共同存放, 以及允许在特定条件下与存放等级 2B、5.1B、7、8A 和 11 的物质共同存放 - VCI 草案 -

注意可燃液体的存放规定。

更多关于存放条件的说明

只能用原装容器存放在一个阴凉、通风良好的地点处。

远离高温、热表面、火花、明火以及其他类型的点火源。不要吸烟。

按 TRGS 510 的存放等级: 3 (可燃液体)

7.3 特有的最终用途:

无信息可用

8. 限制和监控暴露/个人防护装备

8.1 需监控的参数

产品未经检验。

工作场所极限值 (TRGS 900)

CAS 编号	名称	Ppm	mg/m ³	F/m ³	峰值限制	类型
64-17-5	乙醇	200	380		2(II)	

DNEL/DMEL 数值

CAS 编号	名称:			
DNEL 型号	暴露途径	作用	数值	
64-17-5	乙醇			
DNEL 员工, 急性	吸入	局部	1900 mg/m ³	
DNEL 员工, 长期	经皮肤	全身	343 mg/kg KG/d	
DNEL 员工, 长期	吸入	全身	950 mg/m ³	
DNEL 用户, 急性	吸入	局部	950 mg/m ³	
DNEL 用户, 长期	经皮肤	全身	206 mg/kg KG/d	
DNEL 用户, 长期	吸入	全身	114 mg/m ³	
DNEL 用户, 长期	口服	全身	87 mg/kg KG/d	

PNEC 数值

CAS 编号	名称	
环境划分		数值
64-17-5	乙醇	
淡水		0.96 mg/l
海水		0.79 mg/l
淡水沉淀		3.6 mg/kg
海水沉淀		2.9 mg/kg
土壤		0.63 mg/kg
净化设备中的微生物		580 mg/l

关于极限值的附加提示

乙醇: TRGS 900, AGW (德国): DFG Y: 在遵守工作场所极限值 (AGW)

和生物极限值 (BGW) 时, 无需担心伤害胎儿的风险。

8.2 限制和监控暴露

8.2.1 合适的技术控制装置:

无法进行局部抽吸或抽吸作用不足时, 必须对整个工作区域采取充足的技术通风措施。

8.2.2 个人防护装备:

防护和卫生措施

不要吸入气体/蒸汽/气溶胶。

更换被污染的衣服。

在休息和下班时, 用水和肥皂洗手。工作时不要吃饭、喝水。

不要在裤兜里随身携带被产品浸湿的抹布。

发现裂纹或其他变化 (例如尺寸、颜色、弹性等) 时, 必须立即更换手套! 制定护肤计划。

眼部防护装置:

按 DIN/EN 166 的密闭护目镜。

必须提供眼部灌洗装置并明确标记其位置。

手部防护装置:

使用化学工作材料时, 只能配戴

带 CE 标志 (含四位数的检验编号) 的化工防护手套。(参见 DIN EN 374)。

制定并遵守护肤计划!

在履行过程中, 须根据有害物质的浓度和数量选择工作场所专属的化工防护手套。

建议从手套制造商处查明专门用途下上述防护手套的耐化学腐蚀性。

防护手套损坏或磨损时, 请立即更换。

手套材料

丁基橡胶 0.5 mm 渗透时间: ≥ 8 h

氟橡胶 (FKM) 0.4 mm 渗透时间 ≥ 480 min

氯丁橡胶 (CR)

在手套制造商处查询本安全数据页第 3 章中所述物质的渗透时间说明。

呼吸防护装置:

通风不足时, 配戴呼吸防护装置。在出现蒸汽/气溶胶时要求。

建议的呼吸防护装置: 联合过滤装置 (EN 14387), 型号 A-P2。

8.2.3 限制和监控环境暴露

水 (76/464/EEC): 没有提及

空气 (1999/30/EC): 没有提及

不要让其进入排水系统或水域中。

避免渗入到地下。

避免材料污染地下水。

9. 物理和化学特性

9.1 关于基本物理和化学特性的说明

聚集状态: 液态

颜色: 绿色

气味: 类似酒精

pH 值: 未确定

状态变化

初沸点和沸腾范围: 预计约为 78

燃点: 预计约为 12° C

爆炸危险

蒸汽与空气可形成易爆混合物。蒸汽重于空气, 它会在地面上扩散开。

爆炸下限: 预计约为 3.5 % (体积)

爆炸上限: 预计约为 15 % (体积)

点火温度: 预计约为 425° C

密度: 未确定

分配系数: 未确定

分配系数: 未确定

9.2 其他说明

固体含量: 未确定

颗粒性质: 不相关 (液体)

10. 稳定性和反应性

10.1 反应性:

无信息可用。

10.2 化学稳定性:

在建议的存放、使用和温度条件下, 该混合物是化学稳定的。

10.3 危险反应的可能性:

无信息可用。

10.4 需避免的条件:

远离高温、热表面以及其他类型的点火源。

10.5 不兼容的材料:

氧化剂。碱 (碱液), 浓缩的。酸, 浓缩的。

10.6 危险的分解产物:

着火时可能形成: 二氧化碳 (CO₂)。一氧化碳。氮氧化物 (NO_x)。 危害健康的气体/蒸汽。

11. 毒性说明

11.1 关于毒性作用的说明（墨水）

11.1.1 物质

急性毒性

产品未经检验。

CAS 编号	名称				
	暴露途径	方法	剂量	物种	来源
64-17-5	乙醇				
	口服	LD50	>10000 mg/kg	老鼠	OECD 401
	经皮肤	LD50	>2000 mg/kg	家兔	OECD 402
	吸入 (4 h) 蒸汽	LC50	>20 mg/l	老鼠	

乙醇

吞咽:

可能引发头痛、疲劳、头晕、协调能力减弱以及昏厥。

吸入:

吸入浓度超过呼吸空气中极限值的物质时，可能出现头痛、嗜睡、头晕、恶心、协调能力失常以及昏厥。

刺激和腐蚀作用

乙醇:

在皮肤上的刺激作用：可能导致皮肤上出现轻微的刺激作用。

对于眼睛的刺激作用：刺激眼睛。

致敏作用

CMR 作用（致癌、致突变和危害繁殖的作用）

乙醇

依据可用数据，不满足分类标准。

致癌性：：无

致生殖细胞突变性：无

繁殖毒性：无

反复吸收时的毒性

乙醇

老鼠，经口，暴露时间：90 天，NOAEL：1730 mg/kg，LOAEL：3160 mg/kg

特定的靶器官毒性（一次暴露）

乙醇

依据可用数据，不满足分类标准。

无

特定的靶器官毒性（反复暴露）

乙醇

依据可用数据，不满足分类标准。

无

吸入危险

乙醇

依据可用数据，不满足分类标准。

分类：无

更多信息:

吸入蒸汽（墨水）可能导致麻醉症状。

在动物观察中，基于其物理特性，在吞咽或呕吐时乙醇可能会进入肺部。

全身作用：大量吸收后：疲劳、中枢神经系统失常、头痛、头晕、昏厥、恶心、呕吐。

反复和持续接触皮肤可能引发脱脂和刺激。

无法排除其他危险特性。

处理化学试剂时，注意常规安全措施。

11.2 内分泌干扰特性

不在名单中。

11.3 其他危险信息

没有其他信息。

12. 环境相关说明

12.1 生态毒性:

产品未经检验。

乙醇（对比酒精）:

在标准操作条件下，对各种物种的急性毒性进行了研究。

不符合 "急性水生毒性" 的分类标准。

CAS 编号	名称					
	水中毒性	方法	剂量	[h] [d]	物种	来源
64-17-5	乙醇					
	急性鱼毒性	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas (黑头呆鱼)	流量测试 US-EP
	急性甲壳亚门毒性	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (大型蚤)	
	急性藻类毒性	ErC50	275 mg/l	72 h	普通小球藻	OECD 201

12.2 持久性和可降解性

产品未经检验。

乙醇:

消除度: > 70 %; CSB: 1600 g O2/kg; BSB5: 1350 gO2/g

CAS 编号	名称			
	方法	数值	d	来源
	评估			
64-17-5	乙醇			
	可生物降解性	97%	28	
	易于生物降解。			

12.3 生物富集性:

产品未经检验。

乙醇:

生物富集性: 无

正辛醇/水分配系数

CAS 编号	名称	Log Pow	BCF
64-17-5	乙醇	-0.3	0,66

12.4 土壤中的活动性

产品未经检验。

乙醇: 产品在水环境中可以活动。

12.5 PBT 和 vPvB 的评估结果

产品未经检验。

乙醇: 该种物质不满足被分类为 PBT 或 vPvB 的标准。

12.6 内分泌干扰特性

不在名单中。

12.7 其他的环境危害作用:

产品未经检验。

附加的生态毒性信息:

不要让产品不受控制地进入环境中。

12.8 其他不良反应

无可用数据。

13. 废弃处理提示

13.1 废物处理方法

本产品及其容器须被作为危险废物进行废弃处理。根据当地/地区/国际规定进行内含物/容器的废弃处理。

关于废水废弃处理的说明

不要让其进入排水系统中

13.2 废物相关法规

废物代码/废物名称的分配须根据行业和工艺专属的 EAKV 进行。

13.3 说明

在进行废物分离时要确保，可以用市政或国家的废物处理设施进行分开处理。请注意相关的国家或地区规定。

13.4. 更多信息

为了进行废弃处理，可以将不再使用的测试笔发回。

14. 第 14 章: 运输信息

14.1 联合国编号或 ID 号

ADR/RID/和	UN 3175
IMDG 代码	UN 3175
国际民航组织-TI	UN 3175

14.2 联合国正确运输名称

ADR/RID/ADN	固体、易燃液体 包含，未另作规定的
IMDG	代码 含有易燃液体的固体，未另作规定的
ICAO-TI	含有易燃液体的固体，未另作规定的

技术名称（危险成分）乙醇

14.3 运输危险等级

ADR/RID/ADN	4.1
IMDG 规则	4.1
国际民航组织 TI	4.1

14.4 包装类别

ADR/RID/ADN	II
IMDG 代码	II
国际民航组织-TI	II

14.5 环境危害 根据危险品规定，

对环境无危害

14.6 用户特别注意事项

公司场所内还必须遵守危险品（ADR）规定。

14.7 根据 IMO 文书的海上散装运输

货物不散装运输

14.8 面向用户的特别预防措施

陆运 (ADR/RID)

UN 编号:	UN3175
联合国正式运输名称	含易燃液体的固体，N.O.S.（乙醇）
特别规定:	216

空运 (IATA)

UN 编号:	UN3175
联合国正式运输名称	含易燃液体的固体，N.O.S.（乙醇）
特别规定:	A46
分类:	“运输货物不受限制”

面向用户的特别预防措施

注意: 可燃液体。

14.9 根据 MARPOL 协议 73/78 附录 II 和 IBC 规则运输大宗货物

不可用

15. 法律规定

15.1 安全、健康和环保规定/物品或混合物的专属法律规定

15.1.1 EU 规定

欧盟 (EU) 关于乙醇:

关于出口和进口危险化学品的第 649/2012/EU 号条例 (PIC)。

未列出。

关于消耗臭氧层物质 (ODS) 的第 1005/2009/EC 号条例。

未列出。

关于持久性有机污染物 (POP) 的第 850/2004/EC 号条例

未列出。

脱漆指令(2004/42/EC)/ 工业排放指令 (VOCs, 2010/75/EU)。

VOC 含量为 89.1% ~ 775.54g/l

第 2011/65/EU 号指令, 关于限制某些危险物质的使用。电气和电子设备 (RoHS) --附件二

未列出

第 166/2006/EC 号条例, 关于建立欧洲污染物排放和污染控制中心。污染物释放和转移登记册 (PRTR)

未列出

第 2000/60/EC 号指令建立了欧共体的行动框架。水政策领域的社区行动(WFD)

未列出

第 98/2013/EU 号条例, 关于销售和使用前体产品的规定。爆炸物

未列出

第 111/2005/EC 号条例规定了对贸易的监测规则。共同体与第三国之间的关系

未列出

需要授权的物质清单 (REACH, 附件 XIV) /SVHC--候选清单

未列出

国家库存 物质列于以下国家库存:

国家	国家库存	状态
AU	AICS	乙醇被列入
CA	DSL	乙醇被列入
CN	IECSC	乙醇被列入
EU	ECSI	乙醇被列入
EU	REACH Reg	乙醇被列入
JP	CSCL-ENCS	乙醇被列入
KR	KECI	乙醇被列入
MX	INSQ	乙醇被列入
NZ	NZIoC	乙醇被列入
PH	PICCS	乙醇被列入
TR	CICR	乙醇被列入
TW	TCSI	乙醇被列入
US	TSCA	乙醇被列入

图例

AICS 澳大利亚化学物质名录

CICR 化学品库存和控制条例

CSCL-ENCS 现有和新化学物质清单 (CSCL-ENCS)

DSL 国内物质清单 (DSL)ECSI EC 物质清单 (EINECS、ELINCS、NLP)

IECSC 中国现有化学物质名录

INSQ 国家化学物质名录

KECI 韩国现有化学品库存

NZIoC 新西兰化学品清单

PICCS 菲律宾化学品和化学物质名录

REACH Reg. REACH 已注册物质

TCSI 台湾化学物质库存

TSCA 有毒物质控制协议

15.1.2 国家规定 (德国)

水危害等级: 2 - 水危害作用

15.2 物质安全评估:

在该混合物中已针对以下物质进行一次物质安全评估: 乙醇

16. 其他提示

16.1 所做的改变 (修订的安全数据表)

参照变化。第 1 节 第 3 节 第 12 节

16.2 缩写和缩略语

ADR	危险货物国际道路运输欧洲公约
IMDG 规则	国际海运危险品法规
IATA-DGR	国际航空运输协会危险物品条例
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
OECD	经济合作与发展组织
EINECS	欧洲现有商业化学品目录
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (德语说法: 欧洲通报化学物质名录)
CAS	化学文摘社
LC	致命浓度
LL	致命负荷
LD	致命剂量
EC	有效浓度
EL	有效负荷
ATE	急性毒性评估值
DNEL	衍生无影响水平
PNEC	预测无影响浓度
PBT	持久性、生物累积性、毒性
vPvB	高持久性和高生物累积性
NOAEL	即使在持久摄入时也不会留下明显、可测损害的物质最高剂量。
LOAEL	在动物试验中仍能观察到损害的、所给予化学物品的最低剂量。

16.3 重要的文献说明和数据来源

关于成分的相关数据, 请参考原供应商的现行安全数据库。(CE) 第 1907/2006 号法规 (REACH), 经 2020/878/UE 修订。

16.4 混合物的分类和使用的评估方法见条例 (EC) 1272/2008 [CLP]

参见第 2.1 章 (分类)。

16.5 H 和 EUH 警句的原文 (编号和全文):

H225 液体和蒸汽易燃。

H319 严重刺激眼睛。

16.6 培训提示:

为用户提供适当的信息、指导和培训。

16.7 其他提示:

本安全数据页中的说明符合打印时我们最高的认知水平。这些信息应当帮您正确地存放、加工、运输和废弃处理本安全数据页中所述的产品。这些说明不可直接用于其他产品。只要产品掺有、混有其他材料或用其他材料处理过, 或者经过一次加工, 就不能将本安全数据页中的说明直接用于由此生产出的新材料, 除非另有明确规定。我们向用户指出, 错误使用可能导致风险。我们产品的用户独自负责遵守规定和法律。

信息提供部门:

电话	+49 7044 9022 70
传真	+49 7044 9022 69
电子邮件	info@arcotest.info

这些说明基于我们目前的知识水平, 用于根据需采取的安全措施描述产品。它们并非所述产品特性的担保。受版权法保护的文件。在获得 arcotest GmbH 公司的明确批准后方可进行更改或复制。