

测试笔 PINK 22-26 mN/m

产品编号: 40.60xxx.0 / 40.451xx.0

修订日期: 2022/3/1

第 1 页/共 8 页

打印日期: 2022/3/1 /版本 1.1 zh

第 1 章 物质或混合物和企业的名称

1.1. 产品标识符:

品名/名称:

TESTSTIFT

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 5351 781

(24h - 德语和英语)

第 2 章 可能的危险

2.1 混合物的分类:

条例 (EC) 1272/2008

可燃性液体, 类别 2

H225

严重刺激眼睛, 类别 2

H319

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]

产品标识符:

TESTSTIFT

危险图标:



信号词:

危险

危险提示:

H225

高度易燃液体和蒸气

H319

严重刺激眼睛。

安全提示:

预防

P210

远离高温/火花/明火/热表面。

不要吸烟

P233

保持容器密闭。

P241

使用防爆电气设备/通风系统/照明系统。

P243

采取防止静电放电的措施。

P264	下班后的手彻底清洗
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 CO ₂ 进行灭火。(CO ₂); 使用灭火粉末进行灭火。(墨水)
P403+P235	存放在一个阴凉、通风良好的地点处。
P501	按照当地/地区/国家的规定处置内容/容器。国际法规。

仅适用于专业用户。

- 2.3 其他危险:**
没有附加说明。

第 3 章 组成/成分说明

- 3.1 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 - C ₂ H ₅ OH / C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	70-100%
H225 H319				46.07 g/mol

由用 MEK 着色成分变性的乙醇配制而成。

附加提示:

H 和 EUH 警句的原文: 请参见第 16 章。

第 4 章 急救措施

- 4.1 急救措施的描述**

吸入后:

供应新鲜空气

接触皮肤后:

用大量水清洗。去除被污染的衣服。

接触眼睛后:

用大量水冲洗。立即求助于眼科医生。

吞咽后:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。咨询医生

- 4.2 最主要的急性和延迟出现的症状和作用**

刺激作用、呼吸麻痹、皮炎、头晕、麻木、恍惚、亢奋、恶心、呕吐、头痛
皮肤脆化和裂纹时的脱脂作用。

- 4.3 立即就医或特殊治疗的提示**

无信息可用。

第 5 章 消防措施

- 5.1 灭火剂:**

二氧化碳 (CO₂)、泡沫、灭火粉、水

- 5.2 由物质或混合物引发的特殊危险**

可燃物质、蒸汽重于空气, 会在地面上方扩散开。

即使在正常温度下也能与空气形成易爆混合物。注意回火。

着火时, 可能形成危险的燃烧气体或蒸汽。

- 5.3 消防提示**

着火时, 配戴自给式呼吸防护设备

附加提示:

用水喷雾冷却火灾发生地附近的封闭容器。不要让灭火水流到地表水或地下水系统中。

第 6 章 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

并不适用于针对紧急情况受过培训的人员

避免接触物质。不要吸入蒸汽/气溶胶。确保适当通风。清理危险区域，按紧急情况计划进行操作，求助于专家。

投入力度

防护装备: 参见第 8 章

6.2 环保措施:

不要让其进入排水系统中。爆炸风险。

6.3 用于抑制和清洁的方法和材料

注意可能的材料限制! (第 7 章或第 10 章中的说明)

用吸水材料 (例如 通用吸附剂) 进行收集。送到废弃处理机构。再次清洁。

6.4 参考其他章节

有关安全处理的信息, 见第 7 节。

有关个人防护设备的信息见第 8 节。

关于废弃处理的提示请参见第 13 章

第 7 章 搬运和存放

7.1 用于确保安全搬运的防护措施

保护措施:

注意标签上的提示。

远离明火、热表面和点火源。采取防静电放电的措施。

7.2 考虑不兼容性前提下的安全存放条件

对于仓库和容器的要求:

将容器密封封闭, 存放在一个干燥、通风良好的地点处。远离热源和点火源。

在 +15° C 到 25° C 的温度下存放。

7.3 特有的最终用途:

除了第 1 章中所述的用途外, 没有规定其他特有的最终用途。

第 8 章 限制和监控暴露/个人防护装备

8.1 需监控的参数

与工作相关的部分, 监控限值

8.1.2 生物限值:

TRGS 900 (乙醇 642 - 99.9%)

名称: 乙醇 (64-17-5)

值 (AGW): 200 ppm, 380 mg/m³

峰值限制: 超标系数 4

时间: 15 分钟, 平均值; 每班 4 次; 间隔时间 1 小时

类别: II - 吸收性物质

名称: 乙基甲基酮 (78-93-3)

数值 (AGW): 200 ml/m³

600mg/m³

峰值限制: 1

适用于短时值的类别: 类别 I: 局部作用受限制的物质或具有呼吸道致敏作用的物质。

在遵守工作场所限值 (AGW) 和生物限值 (BGW) 时, 不会危害到胎儿的健康

EC 数值 (ECTLV)

短时值: 300 ppm; 900 mg/m³
 日平均值: 200 ppm; 600 mg/m³
 DE BAT: 5mg/l 参数: 2-丁酮
 试验材料: 尿
 取样时间点: 曝露结束时、下班时

□ 8.2 限制和监控曝露

处理化学试剂时, 注意常规安全措施。

8.2.1 合适的技术控制装置:

工作场所气体环境的测量方法必须符合 DIN EN 482 和 DIN 689 的一般要求。

8.2.2 个人防护装备:

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身体防护工具。应当从供应商处查明防护工具的耐化学腐蚀性。

因为工作时的用量通常很少, 所以在小心、按规定使用 (通过毛笔或铅笔涂覆) 时, 只要能够避免接触皮肤, 对于个人防护装备的需求也非常小, 合适的手部防护装置除外。建议采用专门的护手霜进行预防性护肤。

卫生措施:

立即更换被污染的衣服。预防性护肤。工作结束后, 洗手洗脸。

眼部防护装置:

护目镜

手部防护装置:

全面接触时: 护手材料: 丁基橡胶,
层厚 0.70 mm, 渗透时间 > 10 min

飞溅接触时: 护手材料丁腈橡胶,
层厚 0.40 mm, 渗透时间 > 10 min

使用的防护手套必须满足 EC 指令 89/686/EEC 以及由此得出的标准 EN374 中的技术要求, 例如 KCL 898 Butojet® (全面接触)、KCL 730 Camatril® - Velours (飞溅接触)。

上述破裂时间是在 KCL 的实验室测量中利用建议手套类型的材料样品根据 EN374 测定的。

该建议仅适用于安全数据页中指定的、由我们提供的产品以及我们规定的用途。溶解于其他物质或与其他物质混合时以及在不同于 EN374 规定的条件下, 必须联系 CE 许可手套的供应商 (例如 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell)。

呼吸防护装置:

在出现蒸汽/气溶胶时要求。

建议的过滤器类型: 过滤器 A

企业主必须确保, 根据制造商的用户信息进行呼吸防护设备的保养、清洁和检查并做好相应记录。

8.2.3 限制和监控环境曝露

不要让其进入排水系统中。爆炸风险。

第 9 章 物理和化学特性

□ 9.1 关于基本物理和化学特性的说明

形态:	液态
颜色:	粉红色
气味:	类似酒精
气味阈值:	无信息可用
ph 值:	(20° C) 中性
熔点:	无信息可用
沸点/沸腾范围:	无信息可用
燃点:	约 11-13° C
蒸发速度:	无信息可用
可燃性:	无信息可用
爆炸下限:	>1.3 Vol%
爆炸上限:	15 Vol%
蒸汽压力:	(20° C): 59 hPa
相对蒸汽密度:	无信息可用
相对密度:	无信息可用

溶解性:	(20° C) 可溶
分配系数; n	乙醇 642: log Pow: -0.31 (25° C)
正辛醇/水	方法: (根据经验)
	(文献值) 预计没有生物体内积累 (log Pow <1)
自燃温度:	无信息可用。
分解温度:	无信息可用
粘度, 动态的:	无信息可用
爆炸特性:	无信息可用。
氧化特性:	无信息可用。
点火温度:	无信息可用

第 10 章 稳定性和反应性

- 10.1 反应性:**
蒸汽与空气可形成一种易爆混合物。
- 10.2 化学稳定性:**
该产品在正常的环境温度下 (室温) 是化学稳定的。
- 10.3 危险反应的可能性:**
爆炸危险; 点火危险或者与以下物质形成可燃气体或蒸汽: 碱金属、碱土金属、碱性氧化物、强氧化剂、卤素 - 卤素化合物、氯化铬、环氧乙烷、氟、高氯酸盐、高锰酸钾、硫酸、高氯酸、高锰酸、磷氧化物、硝酸、二氧化氮、六氟化铀、过氧化氢。
- 10.4 需避免的条件:**
加热。燃点以下大约 15 开尔文处是一个点, 将一个从该点起的范围评估为临界范围。
- 10.5 不兼容的材料:**
没有说明
- 10.6 危险的分解产物:**
没有说明

第 11 章 毒性说明

- 11.1 关于毒性作用的说明**
 - 11.1.1 物质**
 - 急性毒性 (乙醇 642 - 99.9%)**
 - 口服: LD50 老鼠: 剂量 6200 -17800 mg/kg
 - 吸入: LC50 老鼠: 剂量 >20 mg/l, 4h (RTECS); 症状: 轻微刺激粘膜、吸收
 - 经皮肤: LD50 (家兔): > 20000 mg/kg (OECD TG 402) 文献值
 - 刺激皮肤 (家兔): 无刺激 (OECD 404)
 - 刺激眼睛 (家兔): 无刺激 (OECD 405)
 - 致敏试验 (Magnusson 和 Kligman): 负面结果 (IUCLID)
 - 体外遗传毒性: 埃姆斯试验 (鼠伤寒沙门氏菌): 负面结果 (国家毒理学计划)
 - CMR 作用 (致癌、致突变和危害繁殖的作用)**
 - 没有说明。
 - 特定的靶器官毒性 (一次暴露)**
 - 该混合物被划分到一次暴露无靶器官毒性一类。
 - 特定的靶器官毒性 (反复暴露)**
 - 该混合物未被列为目标器官毒性物质, 重复接触。
 - 吸入危险**
 - 在吸入毒性方面没有分类
 - 更多信息:**
 - 全身作用: 亢奋。大量吸收后: 头晕、恍惚、麻木、呼吸麻痹
 - 更多说明:**
 - 处理化学试剂时, 注意常规安全措施。

第 12 章 环境相关说明

- **12.1 生态毒性 (乙醇 642 - 99.9%) :**
 - 鱼毒性: LC50 高体雅罗鱼 8140 mg/l / 48 h (IUCLID)
 - 水蚤毒性: EC5 内管藻: 65 mg/l / 72 h (有毒的极限浓度) (文献值)
 - 藻类毒性: EC50 大型蚤: 9268-14221 mg/l / 48 h (IUCLID)
 - 细菌毒性: IC5 四尾栅藻: 5000 mg/l / 7 d (有毒的极限浓度) (Lit)
 - EC5 恶臭假单胞菌: 6500 mg/l 16 h (有毒的极限浓度) (IUCLID)
- **12.2 持久性和可降解性 (乙醇 642 - 99.9%) :**
 - 可生物降解性: 易于生物降解: >70% (301D)
 - 生化氧气需求 (BSB): 930-1670 mg/g (5d) (文献值)
 - 化学氧气需求 (CSB): 1700 mg/g (84/44/EWG)
 - 理论氧气需求 (ThSB): 2100 mg/g (文献值)
 - 比率 COD/ThBOD 90 % (文献值)
- **12.3 生物富集性 (乙醇 642 - 99.9%) :**
 - 分配系数: 正辛醇/水
 - log Pow: -0.32 (根据经验) (文献值)
 - 预计没有生物体内积累 (log Pow <1)
- **12.4 土壤中的活动性**
 - 无信息可用
- **12.5 PBT 和 vPvB 的评估结果**
 - PBT/vPvB 评估不可用, 不要求/未进行化学安全评估。
- **12.6 其他的环境危害作用:**
 - 附加的生态毒性信息:**
 - 不要让其进入水域、废水或土壤中!

第 13 章 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, 可以将不再使用的油墨发回。

第 14 章 运输信息

14.1 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”

运输条例是根据国际条例和在德国适用的形式来引用的。其他国家可能出现的偏差没有被考虑在内。

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

不可用

第 15 章 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

故障情况条例: 96/82/EC 状态: 2003
 可燃。 7b
 数量 1: 5000 t 数量 2: 50000 t

就业限制: 注意青少年劳动保护法 (94/33/EC) 中的就业限制。

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 100%。

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 Australian Inventory of Chemical Substances

CICR Chemical Inventory and Control Regulation

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EC 物质清单 (EINECS、ELINCS、NLP)

IECSC 中国现有化学物质名录

INSQ National Inventory of Chemical Substances

KECI Korea Existing Chemicals Inventory

NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 REACH Reg. REACH 已注册物质
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 国家规定 (德国)

VCI 存放等级: 3 可燃液体物质

BG 化学说明书:

M017 溶剂 M050 用有害物质工作

水危害等级 (water hazard class): WGK 1 低水危害作用

15.2 物质安全评估:

针对该产品没有进行物质安全评估。

第 16 章 其他提示

16.1 所做的改变 (修订的安全数据表)

参照变化。第 1.2 节 第 2.2 节 第 4 节 第 8.1 节 第 12 节 第 15 节

16.2 缩写和缩略语

ADR	危险货物国际道路运输欧洲公约
CAS	化学文摘社
DIN	德国标准化研究所的标准
IATA-DGR	国际航空运输协会危险物品条例
IBC 规则	国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则
IMDG 规则	国际海运危险品法规
ISO	国际标准组织的标准
LC	致命浓度
LD	致命剂量
log K _{ow}	正辛醇与水之间的分配系数
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久性、生物累积性、毒性
RID	国际危险物品铁路运输规则
TRGS	有害物质技术规定
UN	United Nations (联合国)
VOC	Volatile Organic Compounds (挥发性有机化合物)
vPvB	高持久性和高生物累积性
VwVwS	对水有害的物质的管理规定
WGK	水危害等级

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。

16.4 混合物的分类和使用的评估方法依据条令 (EC)

编号 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 高度易燃液体和蒸气

H319 严重刺激眼睛。

H336 可能引起困倦或头晕

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:

大量产品搬运不当和不小心时以及不遵守防护和卫生措施时, 可能出现本数据页中列出的健康危害。但因为为在一次表面应力测量过程中仅会消耗几毫克的量, 并且这些测量并非连续的, 而是在一小时甚至多小时的间隔内进行, 所以在实际应用中, 在正确搬运并遵守规定安全措施 (其中包含良好的通风和适当的手部防护) 的情况下, 可以排除危害健康的情况。

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。在获得 arcotest GmbH 公司的明确批准后方可进行更改或复制。