

修订: 2.0 日期: 10.06.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

1. 第 1 项: 物质/混合物的标识和公司身份信息

1.1 产品标识符

产品名称	Tetra Etch Compound TEC-1
化学名称	混合物
CAS 号码	混合物
EINECS 号码	混合物
REACH 登记号	无指定.

1.2 建议用途与限制使用

推荐用途	酸性的和腐蚀剂
限制用途	仅给专业使用者。

1.3 供应商名称

公司识别	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
电话	+44 (0) 1256 462131
传真	+44 (0) 1256 471441
电子邮件 (主管人员)	mm.uk@vishaypg.com

1.4 紧急时的电话号码

(00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. 第 2 项: 危害鉴定

2.1 物质或混合物的类别

2.1.1 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)

可燃性液体 2; H225
与水反应物质 3; H261
皮肤腐蚀 1B; H314
急毒性 4; H332
致癌物质 2; H351
生殖 1B; H360FD
慢性水生生物毒性 2; H411

2.2 标签要素

产品名称	依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP) Tetra Etch Compound TEC-1
------	---

修订: 2.0 日期: 10.06.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

危险象形图



警示词

危险

包含:

Sodium, Ethylene glycol dimethyl ether 和 萘

危险性说明

H225 : 极易燃液体和蒸气。
 H261 : 接触水释放易燃气体。
 H314: 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。
 H332: 有害如果吸入。
 H351: 怀疑致癌。
 H360FD: 可能损害生育力。可能损害胎儿。
 H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

P201: 使用前得到特别的指示。
 P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
 P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。
 P305+P351+P338 : 眼睛接触: 小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。
 P303+P361+P353: 如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤/淋浴。
 P310: 立刻呼叫毒灾中心/医生。

附加的信息

EUH014: 遇水会产生剧烈反应。
 EUH019: 可能形成爆炸性过氧化物。

3. 第 3 项 : 产品成分的合成物/信息

3.2 混合物

EC 分类 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	REACH 登记号	危险性说明
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	无指定	可燃性液体 2; H225 皮肤刺激 2; H315 急毒性 4; H332 生殖 1B; H360FD 欧盟 EUH019
萘	< 25	91-20-3	202-049-5	无指定	易燃固体 1; H228 急毒性 4; H302 致癌物质 2; H351

					急性水生生物毒性 1; H400 慢性水生生物毒性 1; H410
Sodium	< 5	7440-23-5	231-132-9	无指定	与水反应物质 1; H260 皮肤腐蚀 1B; H314 EUH014

H225 : 极易燃液体和蒸气。 H228: 易燃固体。 H260 : 接触水释放可自发燃着的易燃气体。 H302: 可能是吞咽有害。 H315: 引起皮肤刺激。 H314: 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。 H332: 有害如果吸入。 H351: 怀疑致癌。 H360FD:可能损害生育力。可能损害胎儿。 H400: 对水生生物毒性非常大。 H410: 对水生生物毒性非常大具有长期持续影响。 EUH014: 遇水会产生剧烈反应。 EUH019: 可能形成爆炸性过氧化物。

4. 第 4 项：紧急救护措施



4.1 紧急救护措施的描述

吸入 如果吸入：移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。必要时施以人工呼吸（不可用口对口方式）。立刻呼叫毒灾中心/医生。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触 如果在皮肤上：脱掉受污染的衣服并以大量的水冲洗受影响的部位。应彻底清洗被污染的防护衣。立刻呼叫毒灾中心/医生。

眼睛接触 眼睛接触：小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。立刻呼叫毒灾中心/医生。由于可能会对眼睛造成腐蚀性灼伤，所以需要眼科医生治疗。连续清洗直到获得医疗。

摄入 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。由于具有刺激性，吞咽可能会导致口腔烧伤/溃疡，胃和下消化道随后狭窄。给患者大量的喝水。禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。立刻呼叫毒灾中心/医生/...

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。由于具有刺激性，吞咽可能会导致口腔烧伤/溃疡，胃和下消化道随后狭窄。可经由皮肤被吸收。有害如果吸入。怀疑致癌。可能损害生育力。可能损害胎儿。吸入溶剂的蒸汽可能会引起恶心，头痛和眩晕。

4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明

依症候处理。由于中毒的症状可能延缓，而且因安全理由，他们应继续留在医疗观察下至少 48 小时。

5. 第 5 项：消防措施

5.1 灭火媒介物

适用灭火剂 干燥粉末 (氮推进剂)

不适合的灭火物质 不可用水。与水接触释放易燃气体。

5.2 从物质或混合物里产生的特殊危险

高度易燃液体和蒸气。蒸气比空气重，可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。

可能在火中分解释放出有毒的熏烟。 碳的氧化物, 毒辣的烟雾。 , 萘, 乙烯基甲基醚, 甲醇, 甲醇钠, 氢气和 多环化合物. 可能形成爆炸性过氧化物。 发生火灾时, 容器可能会发生爆炸。

5.3 给于消防队员的忠告

消防人员应穿戴全套防护服装, 包括独立呼吸装备。 避免吸入烟尘。 如果暴露在火灾中, 容器喷洒水以保持冷却。 避免流入排水管和下水道。

6. 第 6 项: 事故释放措施

6.1 个人应注意事项, 保护装备和紧急程序

使用前得到特别的指示。 不要处理直到所有安全预防措施已经阅读和了解。 确保适当的通风。 如果安全, 禁止泄漏。 消除所有火源, 如果如此做安全。 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。 严禁吸烟。 禁止一切接触。 要求使用个人的防备设备。 看章节: 8. 避免吸入蒸气。

6.2 环境注意事项

禁止排入环境。 不得流入下水道, 排水沟或水道。 泄漏或未控制的流出物进入水道, 必须提出警告给环保署或适当的法规团体。

6.3 控制蔓延和清理的方法和用具

清除易燃溢漏物时, 采用无火花设备(移除所有点火源)。 用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。 不可用水。 移入容器处理掉。 合适的容器: 聚乙烯或钢(鼓), 以聚乙烯内衬. 将本材料及其容器作为有害废物处置。

6.4 其它章节的参考

看章节: 8, 13

7. 第 7 项: 搬运及贮存

7.1 安全处理的预防措施

使用前得到特别的指示。 不要处理直到所有安全预防措施已经阅读和了解。 小心开启容器并谨慎操作。 对静电做预防措施。 切勿使用产生火花的工具。 确保适当的通风。 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。 严禁吸烟。 禁止一切接触。 避免吸入蒸气。 要求使用个人的防备设备。 看章节: 8. 当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。 在休息前和工作后, 先洗手。 避免潮湿。

7.2 安全存贮的环境, 包括任何不相容性的

容器与接受设备接地/跨接。 储存在凉爽/低温、通风良好(干燥)的地方远离热源和点火源。 保持容器密闭。 小心开启容器并谨慎操作。 贮存容量在...之下: 氮。

贮存温度

在 度以下保存(°C): 0.

贮存寿命

在正常条件下稳定。

不相容的材料

强氧化剂和 酸. 避免任何接触水的可能性。 远离水份。

合适的容器:

保留在原始的容器。

7.3 特定的主要用途

酸性的和腐蚀剂. 看章节: 1.2.

8. 第 8 项: 接触控制/个人防护措施




8.1 控制参数

8.1.1 职业暴露限制

无建立。

8.1.2 生物限值

无建立。

8.1.3	预测无影响浓度和衍生无影响程度	无建立。
8.2 暴露控制		
8.2.1 工程控制		
确保适当的通风。或采取适当的控制措施。空气中的氰化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。建议在现场排出殆尽。确保眼睛冲洗系统和安全淋浴器设置在靠近工作场所的地点。		
8.2.2 个人防护设备		
处理化学品的一般卫生措施是适用的。禁止一切接触。避免吸入蒸气。在休息前和工作后,先洗手。工作服需分开保存。应澈底清洗被污染的防护衣。在工作处所不要吃,喝或吸烟。		
眼睛脸部的保护		
		
穿戴防护眼镜以防液体飞溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 (EN166)。		
皮肤防护		
		
手部保护: 穿戴不透水手套 (EN374)。手套应定期更换,以避免渗透的问题。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息. 建议: 丁基橡胶。		
身体保护: 戴不透水的防护服,包括适当的靴子,实验室外套,围裙或工作服以避免皮肤接触。		
呼吸防护		
		
在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过滤器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。建议: 全脸面罩(DIN EN 136)。		
温热的危险性		
不适用。		
8.2.3 环境暴露控制		
禁止排入环境。		

9. 第 9 项：物理及化学性质

9.1 基本的物理和化学性质的信息		
外观		绿色的 - 黑色 有色液体.
气味		禁 气味
嗅觉阈值		< 1 ppm
pH		> 12.5 (水)
熔点/凝固点		不得而知。
初始沸点和沸程		85 °C
闪点		0.5 °C [闭杯]
蒸发率		5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
易燃性 (固体、气体)		不适用 - 液体。
易燃或爆炸的上/下限		易燃极限 (上限) (%v/v): 1.8 (空气). 易燃极限 (下限) (%v/v): 10.4 (空气)
蒸气压力		48 mm Hg (混合物)

修订: 2.0 日期: 10.06.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

蒸气密度	3.11 (空气 = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
相对密度	无。
溶解度	部分溶解 (水)
隔离系数 (正辛醇/水)	无。
自动点火温度	192 °C
分解温度	无。
粘度	无。
爆炸性能	非爆炸物。(可能形成爆炸性过氧化物。
氧化性能	非氧化物。

9.2 其他信息 挥发性有机化合物含量: 73%

10. 第 10 项：稳定性及反应活性

10.1 反应性	在正常条件下稳定。
10.2 化学稳定性	在正常条件下稳定。
10.3 危险反应的可能性	高度易燃液体和蒸气。蒸气比空气重，可能会长距离传播到燃烧和一闪的来源。可能和水起激烈的反应。与水接触释放易燃气体。
10.4 应避免之状况	远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
10.5 不相容的材料	强氧化剂和酸。避免任何接触水的可能性。远离水份。
10.6 危害性分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。碳的氧化物, 毒辣的烟雾。 , 萘, 乙烯基甲基醚, 甲醇, 甲醇钠, 氢气和多环化合物。 和...起反应 - 水. 形成甲 氢氧化钠, 萘, 多环化合物和 氢。

11. 第 11 项：毒理学信息

11.1 毒理学效应的信息 (调配物/混合物里的物质)	
急性毒性	
摄入	根据可用的数据，仍未达到分类的标准。 急毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 > 2000 mg/kg 体重/活重/日。
吸入	急毒性 4: 有害如果吸入。 急毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 14.7 mg/l。
皮肤接触	根据可用的数据，仍未达到分类的标准。 急毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 > 2000 mg/kg 体重/活重/日。
皮肤腐蚀/刺激	皮肤腐蚀 1B: 造成严重眼损伤。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	皮肤腐蚀 1B: 造成严重皮肤灼伤。
呼吸系统/皮肤过敏	根据可用的数据，仍未达到分类的标准。
生殖细胞突变性	根据可用的数据，仍未达到分类的标准。
致癌性	致癌物质 2: 怀疑致癌。
生殖毒性	生殖 1B: 可能损害生育力。可能损害胎儿。

STOT - 一次接触	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
STOT - 反复接触	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
吸气危害	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
11.2 其他信息	无。

12. 第 12 项: 生态学信息

12.1 有毒性	慢性水生生物毒性 2: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 预计 混合物 LC50, 半致死浓度 > 1 ≤ 10 mg/l (鱼)
12.2 持久性和降解	整体的混合物无任何数据。部分的成分难以被生物降解的。
12.3 生物蓄积性潜力	整体的混合物无任何数据。
12.4 土壤中的流动性	预测本产品土壤中移动性中等。
12.5 持续性, 生物体内积累和毒性(PBT)以及高度持久性和生物累积性(vPvB) 评估的成果/答案	不被列为 PBT 或 vPvB。
12.6 其他不利影响	无所知。

13. 第 13 项: 弃置事项

13.1 废物处理方法	不要将未稀释和未中和的排入污水道。 本品及其容器必须按有害废物进行废弃处理。 容器必须依照法规来除污。
13.2 附加的信息	化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

14. 第 14 项: 运输信息

14.1 联合国危险货物编号(UN-号)	ADR/RID / IMDG / IATA UN 2924
14.2 合适的海运名称	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).
14.3 联合国危险性分类	3 + 8
14.4 包装组	II
14.5 海洋污染物	归为海洋污染物。 / 环境有害物质
14.6 提供使用者需要了解或遵守的其他与运输工具有关的特殊预防措施	看章节: 2
14.7 按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输	不适用。
14.8 附加的信息	无。

15. 第 15 项: 法规信息

15.1 对物质或混合物特有的安全, 健康和环境的法律/法规	
15.1.1 欧盟条例	
授权和/或限制的使用	仅给专业使用者。 CMR 作用 (致癌性、致突变性、生殖毒性)。 Ethylene

修订: 2.0 日期: 10.06.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

<p>SVHCs</p> <p>15.1.2 国家法规</p> <p>Wassergefahrdungsklasse(德国)</p> <p>15.2 化学品安全评估</p>	<p>Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4): REACH Entry 30. Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4)</p> <p>水害级 : 3</p> <p>无。</p>
--	---

16. 第 16 项 : 其它信息

以下部分包含修订本或新语句 : 1-16.

参考: 现有安全数据表 (SDS), 协调分类 Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) 和 Sodium (CAS# 7440-23-5), 现有 ECHA 注册 Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) 和 Sodium (CAS# 7440-23-5).

物质或混合物的类别 依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)	分类程序
可燃性液体 2; H225	闪点 [闭杯] 测试结果/ 沸点(°C)
与水反应物质 3; H261	预计 物质的物理和化学性质
皮肤腐蚀 1B; H314	物质的物理和化学性质
急毒性 4; H332	急毒性估计混合物计算
致癌物质 2; H351	阈值计算
生殖 1B; H360FD	阈值计算
慢性水生生物毒性 2; H411	总和的计算

范例说明 :

LTEL	長時間时量平均容許濃度
STEL	短時間时量平均容許濃度
DNEL	衍生无影响程度
PNEC	预测无影响浓度
PBT	PBT: 持久性, 生物累积性和毒性
vPvB	高持久性和高生物累积性

培训建议 : 需要对所涉及的作业程序以及潜在的危险程度进行探讨, 因为可能决定是否要采用更高等级的防护措施。

免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并有较高的可信度, 但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。Vishay Precision Group 不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性, 因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它), 除非其例外情况受法律保护。Vishay Precision Group 对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由, 版权和设计不得伪造。

扩展化学品安全技术说明书的附件

化学品安全技术说明书



修订: 2.0 日期: 10.06.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

无可用之信息。



Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.