

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称：过硫酸钾

货号：2084766

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层
400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话：

400-007-0792 24小时服务

MSDS号：M00039

推荐用途及限制用途：实验室使用

化学品名称：过硫酸，二钾盐

化学式： $K_2S_2O_8$

化学族：氧化剂

TSCA CAS号：7727-21-1

可替换的CAS号（水合形式）：无数据资料

2. 危险性概述

GHS分类：

危险性类别：急性毒性——经口，类别4，H302 眼睛刺激性，类别2A，H319 呼吸或皮肤过敏——呼吸，类别1，H334 皮肤刺激，类别2，H315 呼吸或皮肤过敏——皮肤，类别1，H317 氧化性固体，类别3，H272

GHS标签要素：

信号词：危险



危险性说明：可燃液体 吞咽有害（经口） 引起皮肤刺激 可能引起皮肤过敏性反应 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难 引起严重的眼睛刺激

防范说明：戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。 食入：如果感觉不适，立即呼叫中毒控制中心或就医。

眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟，如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼睛，继续冲洗。 如有呼吸系统症状，呼叫中毒控制中心或就医。 本品、容器的处置按照地方、区域、国家、国际法规（规定）。

过硫酸钾

页码：2/7

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

GHS分类：中国：氧化性固体，类别2，H272；急性毒性——经口，类别4，H302；眼睛刺激性，类别2A，H319；皮肤刺激，类别2，H315；皮肤过敏，类别1，H317；呼吸或皮肤过敏——呼吸，类别1，H334

根据GB13690-2009是否为危险组分：是

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分：是

过硫酸钾

TSCA CAS号：7727-21-1

化学式： $K_2S_2O_8$

GHS分类：中国：氧化性固体，类别2，H272；急性毒性——经口，类别4，H302；眼睛刺激性，类别2A，H319；皮肤刺激，类别2，H315；皮肤过敏，类别1，H317；呼吸或皮肤过敏——呼吸，类别1，H334

浓度范围：100.0

浓度单位：重量 / 重量

4. 急救措施

一般性建议：如果暴露，将化学品安全技术说明书及标签（如若可能）给医生。

在眼睛接触的情况下：立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

在皮肤接触的情况下（急救）：用大量的水清洗皮肤。 如果产生刺激，呼叫医师。

如果吸入：转移至新鲜空气处。 如果必要，实施人工呼吸。 呼叫医师。

如果误服（急救）：不要催吐。 喝1至2杯水。 立即呼叫医师。 切勿给任何无意识的人口服任何东西。

过度暴露的症状和影响：可能包括 皮肤发红、刺激和烧伤 眼睛发红，肿胀和疼痛 气短

对医生的特别提示：对症治疗。

5. 消防措施

灭火剂：水。

不适合的灭火剂：无数据资料

可燃性：强氧化剂。与可燃材料接触可能会起火。 着火时，该产品分解形成有毒气体。

着火/爆炸的危险性：可能与下列物质发生剧烈反应： 强还原剂 可燃物质

过硫酸钾

页码：3/7

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

有害的燃烧产物：有毒烟雾包括： 氧化硫

灭火方法：如遇任何火灾，穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。 撤离现场，并从安全距离灭火。

6. 泄漏应急处理

泄漏响应注意事项：

根据联邦法规 (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) 并按照贵公司的应急预案和准则/程序，只有具备适当资格的人员，才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分，处置的特殊装置。 在美国以外，根据国家或地方法规，只有具备适当资格的人员，才能应对涉及化学品泄漏的应急响应。

遏制方法：停止泄露的物质释放到环境中。 用沙土或其它惰性材料覆盖溢出固体物质。

清理方法：从泄露点转移所有可燃物。 用惰性材料覆盖，如：沙。 清扫材料。 在政府批准的危险废物设施焚化材料。 用皂液清洗溅出区域去污。

7. 操作处置与储存

操作处置：避免接触 眼睛 皮肤 勿吸入粉尘。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

储存：远离： 还原剂 易氧化材料 避免： 湿气 热

8. 接触控制和个体预防

阈值 (TLV)：5 mg/m³

允许暴露限值 (PEL)：未建立

工程控制方法：使用通风橱以避免暴露于粉尘、烟雾或蒸汽中。

个体防护设备：

眼睛防护：有顶部和侧面防护的安全眼镜

皮肤防护：实验服 一次性乳胶手套 在欧盟，所选的手套必须满足欧盟指令89/686/EEC和它的衍生标准EN374的规格要求。

呼吸系统防护：实验室通风橱

9. 理化特性

外观：白色至浅黄色晶体

过硫酸钾

页码：4/7

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

物态：固体

气味：无

气味阈值：无气味

pH值：5%溶液 = 4.1

熔点：大于100°C 或212°F分解

沸点：无数据资料

初沸点：

沸程：

闪点：无数据资料

方法：无数据资料

可燃性：强氧化剂。与可燃材料接触可能会起火。着火时，该产品分解形成有毒气体。

燃烧极限：

燃烧下限：无数据资料

燃烧上限：无数据资料

蒸发速率：无数据资料

蒸气压：无数据资料

蒸气密度：无数据资料

密度/相对密度：2.477

溶解性：

水：可溶

酸：无数据资料

其他：无数据资料

分配系数 (n-辛醇/水)：无数据资料

自燃温度：无数据资料

分解温度：大于100°C分解

10. 稳定性和反应性

化学品的稳定性：适当储存时稳定。

反应性/不相容性：与下列物质接触可能发生剧烈反应：易氧化物质 还原剂

应避免的条件：多余的水分 暴露于空气中。 加热分解。

机械冲击影响：无数据资料

静电影响：无数据资料。

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

危险的分解产物：加热至分解可释放出的有毒以及/或腐蚀性烟雾包括： 氧化硫

11. 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息：该物质无数据资料。

急性毒性：暴露途径数据如下：

口服 大鼠 LD50 = 802 - 1162 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有刺激性。

呼吸或皮肤过敏：呼吸道过敏 皮肤过敏

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性：无生殖细胞的致突变性、致癌性或生殖毒性数据。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：靶器官

肺

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：根据分类原则，不符合分类标准。

症状/影响：

食入：有害

吸入：导致： 鼻和喉的刺激 可能导致： 呼吸系统过敏反应

皮肤接触：无数据资料

眼睛接触：慢性的过度暴露可能会导致： 皮肤过敏反应 呼吸系统过敏反应

毒理学协同产品：无数据资料

12. 生态学信息

产品生态学信息：大型蚤48小时 LC50 = 92 mg/L

土壤中的迁移性：无数据资料。

CEPA分类： 持久性 不具有生物累积性 不具有水生生物的内源毒性

组成成分的生态学信息：--

13. 废弃处置

特别说明（处置）：在EPA批准的危险废弃物处置设施中焚化材料。

受污染的包装物：用适当的溶剂冲洗三次。 按照普通垃圾处理空容器。 空容器中的清洗液可能会含有足够的产品，达到了除美国以外国家的有害物处置要求。

注意事项（处置）：这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。 在欧洲： 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置，或必须导入包装回收系统。

过硫酸钾

页码：6/7

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

14. 运输信息

陆运 D.O.T.：

D.O.T. 装运专用名称：过硫酸钾

--

DOT 危险分类：5.1

DOT 次要危险性：无数据资料

DOT 编号：UN1492

DOT 包装组别：III

空运 I.C.A.O.：

I.C.A.O. 装运专用名称：过硫酸钾

--

ICAO 危险分类：5.1

ICAO 次要危险性：无数据资料

ICAO 编号：UN1492

ICAO 包装组别：III

海运 I.M.O.：

I.M.O. 装运专用名称：过硫酸钾

--

是否为海洋污染物：否

IMO 危险分类：5.1

IMO 次要危险性：无数据资料

IMO 编号：UN1492

IMO 包装组别：III

运输中特殊防范措施：无数据资料

附加信息：有可能该产品包含在试剂组中，组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中，以上分类适用。

如果该产品是试剂组的一部分，分类将按如下改变：UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。

15. 法规信息

中华人民共和国法规信息：化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005) 危险货物物品名表(GB12268-2005) 危险化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例

各国化学品目录：

过硫酸钾

页码：7/7

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/2/12

填表时间：4/11/12

MSDS号：M00039

美国化学品目录状态：TSCA列入：是

TSCA CAS号：7727-21-1

韩国化学品目录 (TCCL) 状态：列入：该物质已列入。

日本化学品目录 (CHRIP) 状态：列入：该化学品已列入。

中国化学品目录 (IECSC) 状态：列入：该物质已列入。

16. 其他信息

参考文献：TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. 技术判断。Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. 内部信息。Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. CCINFO RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. CCINFO MSDS/FTSS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor).

修订概要：为符合2001/58/EC指令更新格式 为符合欧盟法规1272/2008、法规1907/2006以及联合国GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3) 的要求进行大幅修订。

MSDS制备日期：

日：29

月：六月

年：2011

用户的责任：每个用户都应该阅读并了解此信息，并按照适用的危害传递标准和法规，将此信息纳入工厂安全计划。

□

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。

HACH COMPANY ©2012

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称: PhosVer® 3 磷酸盐试剂粉枕包

货号: 2106046

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层

400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话:

400-007-0792 24小时服务

MSDS号: M00035

推荐用途及限制用途: 实验室使用 磷酸盐的测定

化学品名称: 无数据资料

化学式: 无数据资料

化学族: 无数据资料

TSCA CAS号: 无数据资料

可替换的CAS号 (水合形式): 无数据资料

2. 危险性概述

GHS分类:

危险性类别: 眼睛刺激性, 类别2A, H319

GHS标签要素:

信号词: 警告



危险性说明: 引起严重的眼睛刺激

防范说明: 操作后彻底清洗.....。 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。 眼睛接触: 用水细心地冲洗数分钟, 如带隐形眼镜并可方便地取出, 则取出隐形眼睛, 继续冲洗。 如果眼睛刺激持续: 就医。

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

焦硫酸钾

TSCA CAS号: 7790-62-7

化学式: $K_2S_2O_7$

GHS分类: 中国: 眼睛刺激性, 类别2A, H319

浓度范围: 75.0 - 85.0

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/3/12

MSDS号: M00035

浓度单位: 重量 / 重量

钼酸钠

TSCA CAS号: 7631-95-0

化学式: $\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

GHS分类: 中国: 急性毒性——吸入, 类别4, H332; 急性毒性——经口, 类别4, H302; 眼睛刺激性, 类别2A, H319

浓度范围: 1.0 - 10.0

浓度单位: 重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分: 否

抗坏血酸

TSCA CAS号: 50-81-7

化学式: $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$

GHS分类: 中国: 非危险物质

浓度范围: 15.0 - 25.0

浓度单位: 重量 / 重量

其他

TSCA CAS号: 无数据资料

化学式: 无数据资料

GHS分类: 中国: 非危险物质

浓度范围: 1.0 - 10.0

浓度单位: 重量 / 重量

4. 急救措施

一般性建议: 如果暴露, 将化学品安全技术说明书及标签(如若可能)给医生。

在眼睛接触的情况下: 立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

在皮肤接触的情况下(急救): 用大量的水清洗皮肤。

如果吸入: 转移至新鲜空气处。 如果必要, 实施人工呼吸。 呼叫医师。

如果误服(急救): 不要催吐。 喝1至2杯水。 立即呼叫医师。 切勿给任何无意识的人口服任何东西。

过度暴露的症状和影响: 可能包括 眼睛发红, 肿胀和疼痛

对医生的特别提示: 对症治疗。

5. 消防措施

灭火剂: 使用合适的灭火剂包围着火区域

不适合的灭火剂: 无数据资料

可燃性: 遇火可燃, 并释放有毒蒸汽。

着火/爆炸的危险性: 无数据资料

有害的燃烧产物: 有毒烟雾包括: 氧化硫 一氧化碳, 二氧化碳 氧化钠

灭火方法: 如遇任何火灾, 穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/3/12

MSDS号: M00035

6. 泄漏应急处理

泄漏响应注意事项:

根据联邦法规 (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) 并按照贵公司的应急预案和准则/程序, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分, 处置的特殊装置。 在美国以外, 根据国家或地方法规, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及化学品泄漏的应急响应。

遏制方法: 停止泄露的物质释放到环境中。

清理方法: 捞起溢出物放入一个大烧杯中, 加水溶解。 用碱将pH值调节为6至9, 例如 用过量的水冲洗反应物至下水道。 用皂液清洗溅出区域去污。

7. 操作处置与储存

操作处置: 避免接触 眼睛 勿吸入粉尘。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

储存: 10° - 25° C下储藏。

8. 接触控制和个体预防

阈值 (TLV): 未建立

允许暴露限值 (PEL): 未建立

工程控制方法: 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

个体防护设备:

眼睛防护: 有顶部和侧面防护的安全眼镜

皮肤防护: 一次性乳胶手套 在欧盟, 所选的手套必须满足欧盟指令89/686/EEC和它的衍生标准EN374的规格要求。 实验服

呼吸系统防护: 足够的通风

9. 理化特性

外观: 白色至灰白色粉末

物态: 固体

气味: 无

气味阈值: 无气味

pH值: 5%溶液 = 1.5

熔点: 105 °C (221 °F)

沸点: 无数据资料

初沸点: 无数据资料

沸程: 无数据资料

闪点: 无数据资料

方法: 无数据资料

可燃性: 遇火可燃, 并释放有毒蒸汽。

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/3/12

MSDS号: M00035

燃烧极限:

燃烧下限: 无数据资料

燃烧上限: 无数据资料

蒸发速率: 无数据资料

蒸气压: 无数据资料

蒸气密度: 无数据资料

密度/相对密度: 2.22

溶解性:

水: 可溶

酸: 可溶

其他: 无数据资料

分配系数 (n-辛醇/水): 无数据资料

自燃温度: 无数据资料

分解温度: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

化学品的稳定性: 适当储存时稳定。

反应性/不相容性: 不相容的物质: 氧化剂 染料 碱 铁 铜

应避免的条件: 极端温度

机械冲击影响: 无数据资料

静电影响: 无数据资料。

危险的分解产物: 加热分解释放: 二氧化碳 一氧化碳 氧化硫

11. 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息: 该混合物无任何信息。

急性毒性: 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得

大鼠 口服 LD50 = 12,970 mg/kg。

ATE 吸入 LD50 = 132.4 mg/l

皮肤刺激或腐蚀: 根据分类原则, 不符合分类标准。

HACH公司的实验数据: 80%的焦硫酸钾溶液 - 对皮肤无腐蚀性。

眼睛刺激或腐蚀: 对眼睛有刺激性。

呼吸或皮肤过敏: 根据分类原则, 不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性: 根据分类原则, 进行分类的数据不足。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

症状影响:

食入: 可能导致: 缺铜症 贫血 痛风 食欲不振 协调障碍 精神萎靡 腹泻 肝脏
损害 可能会影响酶活力。

吸入: 可能导致: 鼻和喉的刺激 摄入的效果类似。

皮肤接触: 无数据资料

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/3/12

MSDS号: M00035

眼睛接触:慢性的过度暴露可能会导致: 缺铜症 酶活性的影响 肝脏损害 钼中毒迹象包括食欲不振、精神萎靡、生长速度放缓。过度暴露于钼的化合物可能会导致痛风和贫血。

毒理学协同产品:无数据资料

12. 生态学信息

产品生态学信息:--

该产品无有效的生态数据 土壤中的迁移性: 无数据资料。

组成成分的生态学信息:--

成分的生态学数据不能说明可能的生态学危害。

13. 废弃处置

特别说明(处置):在通过检验的通风橱内操作。 用大量的水稀释该材料至浓度小于5%的溶液。 用碱将pH值调节为6至9, 例如: 苏打或小苏打。 将自来水龙头完全打开, 缓慢的将反应物质倾倒入下水道。 允许自来水彻底冲洗系统5分钟。

受污染的包装物:用适当的溶剂冲洗三次。 按照普通垃圾处理空容器。

注意事项(处置):这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。 在欧洲: 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置, 或必须导入包装回收系统。

14. 运输信息

陆运 D.O.T.:

D.O.T. 装运专用名称:非危险货物

--

DOT 危险分类:无数据资料

DOT 次要危险性:无数据资料

DOT 编号:无数据资料

DOT 包装组别:无数据资料

空运 I.C.A.O.:

I.C.A.O. 装运专用名称:非危险货物

--

ICAO 危险分类:无数据资料

ICAO 次要危险性:无数据资料

ICAO 编号:无数据资料

ICAO 包装组别:无数据资料

海运 I.M.O.:

I.M.O. 装运专用名称:非危险货物

--

是否为海洋污染物:否

IMO 危险分类:无数据资料

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/3/12

MSDS号: M00035

IMO 次要危险性: 无数据资料

IMO 编号: 无数据资料

IMO 包装组别: 无数据资料

运输中特殊防范措施: 没有必要采取特殊预防措施。

附加信息: 有可能该产品包含在试剂组中, 组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中, 以上分类适用。如果该产品是试剂组的一部分, 分类将按如下改变: UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。

15. 法规信息

中华人民共和国法规信息: 化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005) 危险货物品名表 (GB12268-2005) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例

各国化学品目录:

美国化学品目录状态: 该产品的所有成分均包含在TSCA 8(b) 目录(40 CFR 710)中。

TSCA CAS号: 无数据资料

韩国化学品目录 (TCCL) 状态: 未列入 - 数量豁免: 每个客户的进口吨位数是每年100 kg或不到100 kg。

日本化学品目录 (CHRIP) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入、豁免或排除在外。

中国化学品目录 (IECSC) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入或豁免。

16. 其他信息

参考文献: TLV阈值和1992-1993年的生物暴露目录。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH), 1992. 空气污染, 联邦公报, 星期四, 1月19号, 1989, P: 2332-2983 内部信息。 技术判断。 体外实验。 NIOSH/OSHA Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards.

Cincinnati: Department of Health and Human Services, 1981. Sax, N. Irving. 工业物质的危险性特性, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. 供应商资料。 Patty, Frank A. Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Revised Edition. Volume 2. New York: A Wiley-Interscience Publication, 1981.

修订概要: 为符合欧盟法规1272/2008、法规1907/2006以及联合国GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3) 的要求进行大幅修订。

MSDS 制备日期:

日: 28

月: 六月

年: 2012

用户的责任: 每个用户都应该阅读并了解此信息, 并按照适用的危害传递标准和法规, 将此信息纳入工厂安全计划。

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。

氢氧化钠溶液，1.54N，100ml

页码：1/6

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/5/12

填表时间：8/5/12

MSDS号：M01622

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称：氢氧化钠溶液，1.54N，100ml

货号：2743042

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层

400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话：

400-007-0792 24小时服务

MSDS号：M01622

推荐用途及限制用途：标准溶液

化学品名称：无数据资料

化学式：无数据资料

化学族：无数据资料

TSCA CAS号：无数据资料

可替换的CAS号（水合形式）：无数据资料

2. 危险性概述

GHS分类：

危险性类别：皮肤腐蚀，类别1A，H314

GHS标签要素：

信号词：危险



危险性说明：引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

防范说明：戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗……。食入：漱口。不要催吐。如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤、淋浴。眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟，如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫中毒控制中心或就医。上锁保管。本品、容器的处置按照地方、区域、国家、国际法规（规定）。

GHS分类：中国：皮肤腐蚀，类别1A，H314

根据GB13690-2009是否为危险组分：是

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分：是

氢氧化钠

TSCA CAS号：1310-73-2

化学式：NaOH

氢氧化钠溶液，1.54N，100ml

页码：2/6

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期：8/5/12

填表时间：8/5/12

MSDS号：M01622

GHS分类：中国：金属腐蚀物，类别1，H290；皮肤腐蚀，类别1A，H31

浓度范围：5.0 - 15.0

浓度单位：重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分：否

去离子水

TSCA CAS号：7732-18-5

化学式：H₂O

GHS分类：中国：非危险物质

浓度范围：90.0 - 100.0

浓度单位：体积 / 体积

4. 急救措施

一般性建议：如果暴露，将化学品安全技术说明书及标签（如若可能）给医生。

在眼睛接触的情况下：立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

在皮肤接触的情况下（急救）：用大量的水清洗皮肤15分钟。 脱去污染的衣物。 立即呼叫内科医生。

如果吸入：转移至新鲜空气处。

如果误服（急救）：不要催吐。 喝1至2杯水。 立即呼叫医师。 切勿给任何无意识的人口服任何东西。

过度暴露的症状和影响：可能包括 皮肤发红、刺激和烧伤

对医生的特别提示：对症治疗。

5. 消防措施

灭火剂：使用合适的灭火剂包围着火区域

不适合的灭火剂：无数据资料

可燃性：非可燃材料。

着火/爆炸的危险性：无数据资料

有害的燃烧产物：这种材料不会燃烧。

灭火方法：如遇任何火灾，穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。

6. 泄漏应急处理

泄漏响应注意事项：

根据联邦法规（OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)）并按照贵公司的应急预案和准则/程序，只有具备适当资格的人员，才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分，处置的特殊装置。

遏制方法：用非活性吸附材料吸收溅出的液体。 停止泄露的物质释放到环境中。

清理方法：用固体酸，如柠檬酸或硼酸，覆盖溢出物。 将悬浮液捞起，装入一个大烧杯中。 用过量水稀释。 用酸调节pH值6至9，如硫酸或柠檬酸。 用过量的水冲洗反应物至下水道。 用弱酸溶液清理泄漏区域。

氢氧化钠溶液, 1.54N, 100ml

页码: 3/6

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01622

7. 操作处置与储存

操作处置: 避免接触 眼睛 皮肤 衣服 不要吸入烟雾或蒸汽。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

储存: 避免: 热 远离: 酸

8. 接触控制和个体预防

阈值 (TLV): 未建立

允许暴露限值 (PEL): 未建立

工程控制方法: 附近需有安全淋浴。 附近有洗眼站。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

个体防护设备:

眼睛防护: 化学防溅防护眼镜

皮肤防护: 一次性乳胶手套 实验服

呼吸系统防护: 足够的通风

9. 理化特性

外观: 澄清无色液体

物态: 液体

气味: 无

气味阈值: 无数据资料

pH值: >13

熔点: 无数据资料

沸点: 无数据资料

初沸点: 无数据资料

沸程: 无数据资料

闪点: 无数据资料

方法: 无数据资料

可燃性: 非可燃材料。

燃烧极限:

燃烧下限: 无数据资料

燃烧上限: 无数据资料

蒸发速率: 无数据资料

蒸气压: 无数据资料

蒸气密度: 无数据资料

密度/相对密度: 无数据资料

溶解性:

水: 易溶

酸: 与酸反应

氢氧化钠溶液, 1.54N, 100ml

页码: 4/6

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01622

其他: 无数据资料

分配系数 (n-辛醇/水): 无数据资料

自燃温度: 无数据资料

分解温度: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

化学品的稳定性: 适当储存时稳定。

反应性/不相容性: 与下列物质接触可能发生剧烈反应: 强酸 不相容的物质: 卤代有机化合物 锡 铝 锌 硝基化合物

应避免的条件: 热 蒸发 暴露于空气中。

机械冲击影响: 无数据资料

静电影响: 无数据资料。

危险的分解产物: 没有已知危险的分解产物。

11. 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息: 该混合物无任何信息。

急性毒性: 根据分类原则, 不符合分类标准。 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得

LD50 Oral ATE = 8576 mg/kg

LD50 Inh ATE = 23156 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀: 腐蚀皮肤。

眼睛刺激或腐蚀: 腐蚀眼睛。

呼吸或皮肤过敏: 根据分类原则, 不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性: 无生殖细胞的致突变性、致癌性或生殖毒性数据。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

症状影响:

食入: 导致: 严重烧伤 呕吐 脉搏和呼吸加速 休克 虚脱 死亡

吸入: 导致: 严重烧伤

皮肤接触: 无数据资料

眼睛接触: 无数据资料

毒理学协同产品: 无数据资料

12. 生态学信息

产品生态学信息:--

该产品无有效的生态数据 土壤中的迁移性: 无数据资料。

组成成分的生态学信息:--

该产品的成分无有效的生态数据。

13. 废弃处置

氢氧化钠溶液, 1.54N, 100ml

页码: 5/6

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01622

特别说明(处置): 用自来水稀释至原体积的3至5倍。用酸调节pH值6至9, 如硫酸或柠檬酸。将自来水龙头完全打开, 缓慢的将反应物质倾倒入下水道。允许自来水彻底冲洗系统5分钟。

受污染的包装物: 用适当的溶剂冲洗三次。按照普通垃圾处理空容器。空容器中的清洗液可能会含有足够的产品, 达到了除美国以外国家的有害物处置要求。

注意事项(处置): 这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。在欧洲: 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置, 或必须导入包装回收系统。

14. 运输信息

陆运 D.O.T.:

D.O.T. 装运专用名称: 氢氧化钠溶液

--

DOT 危险分类: 8

DOT 次要危险性: 无数据资料

DOT 编号: UN1824

DOT 包装组别: II

空运 I.C.A.O.:

I.C.A.O. 装运专用名称: 氢氧化钠溶液

--

ICAO 危险分类: 8

ICAO 次要危险性: 无数据资料

ICAO 编号: UN1824

ICAO 包装组别: II

海运 I.M.O.:

I.M.O. 装运专用名称: 氢氧化钠溶液

--

是否为海洋污染物: 否

IMO 危险分类: 8

IMO 次要危险性: 无数据资料

IMO 编号: UN1824

IMO 包装组别: II

运输中特殊防范措施: 无数据资料

附加信息: 有可能该产品包含在试剂组中, 组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中, 以上分类适用。如果该产品是试剂组的一部分, 分类将按如下改变: UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。

15. 法规信息

中华人民共和国法规信息: 化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005) 危险货物物品名表 (GB12268-2005) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例

各国化学品目录:

氢氧化钠溶液, 1.54N, 100ml

页码: 6/6

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01622

美国化学品目录状态: 该产品的所有成分均包含在TSCA 8(b) 目录(40 CFR 710)中。

TSCA CAS号: 无数据资料

韩国化学品目录 (TCCL) 状态: 列入: 该产品的所有成分均以五水化合物的形式列入或豁免。

日本化学品目录 (CHRIP) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入、豁免或排除在外。

中国化学品目录 (IECSC) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入或豁免。

16. 其他信息

参考文献: 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor). 空气污染, 联邦公报, 星期四, 1月19号, 1989, P: 2332-2983 TLV阈值和1992-1993年的生物暴露目录。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH), 1992. 技术判断。 内部信息。 危险化学品消防向导, 10th Ed, Quincy, MA: 国家危险化学品消防向导, 10th Ed, Quincy, MA: 美国消防协会, 1991 the EEC Directive (67/548)法规中附件1中的危险物质列表 - 危险物质的分类, 包装和标签, 1992年7月修订

修订概要: Substantially Revised MSDS

MSDS制备日期:

日: 29

月: 六月

年: 2012

用户的责任: 每个用户都应该阅读并了解此信息, 并按照适用的危害传递标准和法规, 将此信息纳入工厂安全计划。

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。

HACH COMPANY ©2012

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称: 总磷 TNT 预制试剂套装 - 硫酸溶液, 1.37N

货号: 2742900

哈希中国

100004

北京建国门外大街22号赛特大厦23层

400-686-8899, 800-840-6026

化学事故应急咨询电话:

400-007-0792 24小时服务

MSDS号: M01616

推荐用途及限制用途: 实验室使用

化学品名称: 无数据资料

化学式: 无数据资料

化学族: 无数据资料

TSCA CAS号: 无数据资料

可替换的CAS号 (水合形式): 无数据资料

2. 危险性概述

GHS分类:

危险性类别: 眼睛刺激性, 类别2A, H319 皮肤刺激, 类别2, H315

GHS标签要素:

信号词: 警告



危险性说明: 引起皮肤刺激 引起严重的眼睛刺激

防范说明: 操作后彻底清洗.....。 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。 皮肤接触: 用大量肥皂水和水清洗

。 眼睛接触: 用水细心地冲洗数分钟, 如带隐形眼镜并可方便地取出, 则取出隐形眼睛, 继续冲洗。 如发生皮肤刺激, 就医。 如果眼睛刺激持续: 就医。

GHS分类: 中国: 皮肤刺激, 类别2, H315; 眼睛刺激性, 类别2A, H319;

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

硫酸

TSCA CAS号: 7664-93-9

化学式: H₂SO₄

GHS分类: 中国: 金属腐蚀物, 类别1, H290; 皮肤腐蚀, 类别1A, H314

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01616

浓度范围: 1 - 9

浓度单位: 重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分: 否

去离子水

TSCA CAS号: 7732-18-5

化学式: H₂O

GHS分类: 中国: 非危险物质

浓度范围: 90.0 - 100.0

浓度单位: 重量 / 重量

4. 急救措施

一般性建议: 如果暴露, 将化学品安全技术说明书及标签 (如若可能) 给医生。

在眼睛接触的情况下: 立即用水冲洗眼睛15分钟。 呼叫医师。

在皮肤接触的情况下 (急救): 用大量的水清洗皮肤。

如果吸入: 转移至新鲜空气处。

如果误服 (急救): 不要催吐。 喝1至2杯水。 立即呼叫医师。 切勿给任何无意识的人口服任何东西。

过度暴露的症状和影响: 可能包括 皮肤发红、刺激和烧伤 眼睛发红, 肿胀和疼痛

对医生的特别提示: 对症治疗。

5. 消防措施

灭火剂: 使用合适的灭火剂包围着火区域

不适合的灭火剂: 无数据资料

可燃性: 非可燃材料。 着火时, 通过热分解可能会产生刺激性和剧毒的气体。

着火/爆炸的危险性: 此产品不会燃烧或爆炸。

有害的燃烧产物: 这种材料不会燃烧。

灭火方法: 如遇任何火灾, 穿着自给式呼吸面罩和全身防护装置。

6. 泄漏应急处理

泄漏响应注意事项:

根据联邦法规 (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) 并按照贵公司的应急预案和准则/程序, 只有具备适当资格的人员, 才能应对涉及危险品泄漏的应急响应。 参见第13部分, 处置的特殊装置。

遏制方法: 用非活性吸附材料吸收溅出的液体。 停止泄露的物质释放到环境中。

清理方法: 用碱覆盖溅出的材料, 例如: 苏打或小苏打。 将悬浮液捞起, 装入一个大烧杯中。 用过量的水稀释。 调整pH值至6-9。使用硫酸或柠檬酸, 以得降低pH值。使用碳酸钠、碳酸氢钠, 以提高pH值。 用过量的水冲洗反应物至下水道。 用皂液清洗溅出区域去污。

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01616

7. 操作处置与储存

操作处置: 避免接触 眼睛 不要吸入烟雾或蒸汽。 在良好通风处使用。 操作后彻底清洗。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

储存: 10° - 25° C下储藏。

8. 接触控制和个体预防

阈值 (TLV): 未建立

允许暴露限值 (PEL): 未建立

工程控制方法: 附近有洗眼站。 在一般通风条件下使用, 以减少暴露在烟雾、蒸汽或粉尘中。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

个体防护设备:

眼睛防护: 化学防溅防护眼镜

皮肤防护: 一次性乳胶手套 实验服

呼吸系统防护: 足够的通风

9. 理化特性

外观: 澄清无色液体

物态: 液体

气味: 无

气味阈值: 无数据资料

pH值: 无数据资料

熔点: 无数据资料

沸点: 无数据资料

初沸点: 无数据资料

沸程: 无数据资料

闪点: 无数据资料

方法: 无数据资料

可燃性: 非可燃材料。 着火时, 通过热分解可能会产生刺激性和剧毒的气体。

燃烧极限:

燃烧下限: 无数据资料

燃烧上限: 无数据资料

蒸发速率: 无数据资料

蒸气压: 无数据资料

蒸气密度: 无数据资料

密度/相对密度: 无数据资料

溶解性:

水: 可溶

酸: 无数据资料

其他: 无数据资料

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01616

分配系数 (n-辛醇/水): 无数据资料

自燃温度: 无数据资料

分解温度: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

化学品的稳定性: 适当储存时稳定。

反应性/不相容性: 不相容的物质: 碱 氧化剂 还原剂

应避免的条件: 极端温度 加热分解。

机械冲击影响: 无数据资料

静电影响: 无数据资料。

危险的分解产物: 加热至分解可释放出的有毒以及/或腐蚀性烟雾包括: 氧化硫

11. 毒理学信息

毒代动力学、代谢和分布信息: 该混合物无任何信息。

急性毒性: 根据分类原则, 不符合分类标准。 急性毒性估计值 (ATE) - 从成分的毒性数据计算所得

口服 大鼠 ATE LD50 = 31517 mg/kg

吸入 大鼠 ATE LD50 = 1472.8 mg/kg

皮肤刺激或腐蚀: 对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀: 对眼睛有刺激性。

呼吸或皮肤过敏: 根据分类原则, 不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性: 无生殖细胞的致突变性、致癌性或生殖毒性数据。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触): 根据分类原则, 不符合分类标准。

症状影响:

食入: 导致: 口腔和食道刺激 可能导致: 呕吐 腹泻

吸入: 可能导致: 呼吸道刺激 牙侵蚀 口疮 呼吸困难

皮肤接触: 无数据资料

眼睛接触: 慢性的过度暴露可能会导致: 牙齿侵蚀 肺部的慢性刺激或炎症 癌症

毒理学协同产品: 无数据资料

12. 生态学信息

产品生态学信息:--

该产品无有效的生态数据 土壤中的迁移性: 无数据资料。

组成成分的生态学信息:--

该产品的成分无有效的生态数据。

13. 废弃处置

特别说明 (处置): 在通过检验的通风橱内操作。 用自来水稀释至原体积的3至5倍。 用碱将pH值调节为6至9, 例如: 苏打或小苏打。 将自来水龙头完全打开, 缓慢的将反应物质倾倒入下水道。 允许自来水彻底冲洗系统5分钟。

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01616

受污染的包装物: 用适当的溶剂冲洗三次。按照普通垃圾处理空容器。空容器中的清洗液可能会含有足够的产品,达到了除美国以外国家的有害物处置要求。

注意事项(处置): 这些处置的指导方案是依据联邦法规并且可能会被更加严格的国家或地方规定所取代。请咨询您当地的环境监管部门。在欧洲: 化学和分析溶剂必须按照相应的国家法规的规定丢弃。产品包装必须按照国家指定的法规进行处置,或必须导入包装回收系统。

14. 运输信息

陆运 D.O.T.:

D.O.T. 装运专用名称: 无机酸性腐蚀性液体,未另列明的

小于10%的硫酸溶液

DOT 危险分类: 8

DOT 次要危险性: 无数据资料

DOT 编号: UN3264

DOT 包装组别: III

空运 I.C.A.O.:

I.C.A.O. 装运专用名称: 无机酸性腐蚀性液体,未另列明的

小于10%的硫酸溶液

ICAO 危险分类: 8

ICAO 次要危险性: 无数据资料

ICAO 编号: UN3264

ICAO 包装组别: III

海运 I.M.O.:

I.M.O. 装运专用名称: 无机酸性腐蚀性液体,未另列明的

小于10%的硫酸溶液

是否为海洋污染物: 否

IMO 危险分类: 8

IMO 次要危险性: 无数据资料

IMO 编号: UN3264

IMO 包装组别: III

运输中特殊防范措施: 无数据资料

附加信息: 有可能该产品包含在试剂组中,组成各种兼容的危险品。如果该产品不在试剂组中,以上分类适用。如果该产品是试剂组的一部分,分类将按如下改变: UN3316 化学品箱, Class 9, PG II or III。

15. 法规信息

中华人民共和国法规信息: 化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009 危险货物分类和品名编号 (GB6944-2005) 危险货物物品名表 (GB12268-2005) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB16483-2008) 危险化学品安全管理条例

各国化学品目录:

美国化学品目录状态: 该产品的所有成分均包含在TSCA 8(b) 目录(40 CFR 710)中。

TSCA CAS号: 无数据资料

韩国化学品目录 (TCCL) 状态: 列入: 该产品的所有成分均以五水化合物的形式列入或豁免。

总磷 TNT 预制试剂套装 - 硫酸溶液, 1.37N

页码: 6/6

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 8/5/12

填表时间: 8/5/12

MSDS号: M01616

日本化学品目录 (CHRIP) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入、豁免或排除在外。

中国化学品目录 (IECSC) 状态: 列入: 该产品的所有成分列入或豁免。

16. 其他信息

参考文献: TLV阈值和1992-1993年的生物暴露目录。美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH), 1992. 内部信息。 技术判断。 空气污染, 联邦公报, 星期四, 1月19号, 1989, P: 2332-2983 供应商资料。 IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987.

修订概要: Substantially Revised MSDS

MSDS制备日期:

日: 29

月: 六月

年: 2011

用户的责任: 每个用户都应该阅读并了解此信息, 并按照适用的危害传递标准和法规, 将此信息纳入工厂安全计划。

此处所包含的信息均基于认定的准确数据。但对于这些数据的准确性以及由此产生的结果均无明示或者暗示性的保证。

HACH COMPANY ©2012