

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称：pPb-2 固定液
货号：2368655

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：M00616

推荐用途及限制用途：铅的测定

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：急性毒性——经口，类别5，H303 生殖毒性，类别2，H361fd 皮肤腐蚀，类别1B，H314
特异性靶器官系统毒性单次接触，类别3，

GHS标签要素：

信号词：危险



危险性说明：吞咽可能有害（经口） 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤 H335 可能导致呼吸系统的刺激 H361d 可能会对胎儿产生危害

防范说明：得到专门指导后操作。 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。 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。 如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息。保持利于呼吸的体位。 眼睛接触：用水仔细地冲洗数分钟，如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。 如果接触或有担心，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：急性毒性——经口，类别5，H303；皮肤腐蚀，类别1B，H314；生殖毒性，类别2，H361d；特定目标器官毒性 - 单次暴露：STOT SE 3，H335

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

pPb-2 固定液
全球总部：
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

页码：2 / 7

打印日期：1/17/13
填表时间：1/11/13
MSDS号：M00616

三（羟甲基）氨基甲烷

TSCA CAS号： 77-86-1

化学式： C₄H₁₁NO₃

GHS分类： 中国： 皮肤刺激，类别2， H315； 眼睛刺激性， 类别2， H319； 特定的靶器官系统毒性 - 单次暴露： STOT SE3, H335

浓度范围： 20.0 - 30.0

浓度单位： 重量 / 重量

硝酸钾

TSCA CAS号： 7757-79-1

化学式： KNO₃

GHS分类： 中国： 氧化性固体， 类别3， H272； 急性毒性——经口， 类别5， H303

浓度范围： 1 - 9

浓度单位： 重量 / 重量

琥珀酸

TSCA CAS号： 110-15-6

化学式： C₄H₆O₄

GHS分类： 中国： 急性毒性——经口， 类别5， H303； 眼睛刺激性， 类别2A， H319

浓度范围： 1 - 9

浓度单位： 重量 / 重量

咪唑

TSCA CAS号： 288-32-4

化学式： C₃H₄N₂

GHS分类： 中国： 急性毒性——经口， 类别3， H301； 皮肤腐蚀， 类别 1B， H314； 生殖毒性， 类别2， H361d

浓度范围： 1.0 - 5.0

浓度单位： 重量 / 重量

酒石酸

TSCA CAS号： 87-69-4

化学式： C₄H₆O₆

GHS分类： 中国： 眼睛刺激性， 类别2， H319

浓度范围： 1.0 - 5.0

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

pPb-2 固定液
全球总部：
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

页码：3 / 7

打印日期：1/17/13
填表时间：1/11/13
MSDS号：M00616

浓度范围：50.0 - 60.0
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： 不需要
如果误服（急救）： 给予大量的水。 立即呼叫医师。
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： 用非活性吸附材料吸收溅出的液体。 清扫材料。 将材料放置在塑料袋中。
在带上标记“非危险品垃圾”，作为普通垃圾处置。 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 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： 在不使用时保持容器密闭。 避免： 热

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。 当使用本产品时保持一般工业卫生行为规范。

pPb-2 固定液
全球总部：
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

页码：4/7

打印日期：1/17/13
填表时间：1/11/13
MSDS号：M00616

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

呼吸系统防护： 足够的通风

9. 理化特性

外观： 黄色液体

物态： 液体

气味： 无

气味阈值： 无气味

pH值： 8.1

熔点： -12° C (10° F)

沸点： 99° C (210° F)

初沸点： 99° C (210° F)

沸程： 未确定

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： 0.593

蒸气压： 无数据资料

蒸气密度： 无数据资料

密度/相对密度： 1.165

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： 未确定

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： 酸 铜 黄铜 铝 还原剂

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。

pPb-2 固定液
全球总部：
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

页码：5 / 7

打印日期：1/17/13
填表时间：1/11/13
MSDS号：M00616

危险的分解产物： 加热分解释放： 一氧化碳 二氧化碳 氮氧化物 氧化钾

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

口服 大鼠 LD50 = 2589 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： 该物质或混合物的成分有发育毒性的相关报道。

咪唑

特异性靶器官系统毒性（一次接触）： 靶器官 呼吸道

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： 非常大剂量可能引起： 胃肠道刺激 腹痛 恶心 呕吐 腹泻 薄弱 低血糖
虚脱

吸入： 没有效果预期

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： 贫血 肾脏损害

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

组成成分的生态学信息：--

该产品的成分无有效的生态数据。

CEPA声明：硝酸钾：持久性. 不具有生物累积性或水生生物的内源毒性。

CEPA声明：咪唑,三（羟甲基）氨基甲烷,琥珀酸,酒石酸： 不具有持久性 .
不具有生物累积性 . 不是天生对水生生物毒性 .

13. 废弃处置

特别说明（处置）： 完全打开冷水龙头，慢慢将该材料倒入下水道。 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.：

pPb-2 固定液
全球总部：
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

页码：6/7

打印日期：1/17/13
填表时间：1/11/13
MSDS号：M00616

D.O.T. 装运专用名称：腐蚀性液体，未另列明的
(5% 咪唑 解)

DOT 危险分类：8

DOT 次要危险性：无数据资料

DOT 编号：UN1760

DOT 包装组别：III

空运 I.C.A.O.：

I.C.A.O. 装运专用名称：腐蚀性液体，未另列明的
(5% 咪唑 解)

ICAO 危险分类：8

ICAO 次要危险性：无数据资料

ICAO 编号：UN1760

ICAO 包装组别：III

海运 I.M.O.：

I.M.O. 装运专用名称：腐蚀性液体，未另列明的
(5% 咪唑 解)

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：UN1760

IMO 包装组别：III

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 (GB6944-2012) 危险货物品名表 (GB12268-2012) 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令第591

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。

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： 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。 供应商资料。

pPb-2 固定液

全球总部：

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

页码：7/7

打印日期：1/17/13

填表时间：1/11/13

MSDS号：M00616

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：05

月：十二月

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 ©2013