

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称: AccuVac®溶解氧安瓿瓶, 高量程, pk/25

货号: 2515025

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: M00537

推荐用途及限制用途: 溶解氧的测定

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 皮肤刺激, 类别3, H316 呼吸或皮肤过敏——皮肤, 类别1, H317 严重眼睛损伤, 类别1, H318 生殖细胞致突变性, 类别2, H341 致癌性, 类别2, H351 危害水生环境——急性危险, 类别2, H401

GHS标签要素:

信号词: 危险



危险性说明: 吞咽可能有害(经口) 皮肤刺激, 类别3, H316 可能引起皮肤过敏性反应 引起严重的眼睛损伤 怀疑可致遗传性缺陷 怀疑致癌 对水生生物有毒

防范说明: 得到专门指导后操作。 避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸汽、喷雾。 污染的工作服不得带出工作场所。 戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。 按要求使用个人防护装备。 皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。 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。 如果接触或有担心, 就医。 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: 急性毒性——经口, 类别5, H303; 皮肤刺激, 类别3, H316; 皮肤过敏, 类别1, H317; 严重眼睛损伤, 类别1, H318; 生殖细胞致突变性, 类别2, H341; 致癌性, 类别2, H351; 危害水生环境——急性危险, 类别2, H401;

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 1/17/13

填表时间: 1/11/13

MSDS号: M00537

3. 成分/组成信息

根据GB13690-2009是否为危险组分: 是

EDTA四钠盐

TSCA CAS号: 64-02-8

化学式: $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$

GHS分类: 中国: 急性毒性——经口, 类别4, H302; 严重眼睛损伤, 类别1, H318

浓度范围: 45.0 - 55.0

浓度单位: 重量 / 重量

根据GB13690-2009是否为危险组分:

L-赖氨酸

TSCA CAS号:

化学式:

GHS分类: 中国: 无数据资料

浓度范围: 40.0 - 50.0

浓度单位: 重量 / 重量

对苯二酚

TSCA CAS号:

化学式:

GHS分类: 中国: Acute Tox. 4-Orl, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400319545 Missing child ID

浓度范围: 1.0 - 10.0

浓度单位: 重量 / 重量

α -(二壬基苯基)- ω -羟基-聚(氧代-1,2-乙二基)

TSCA CAS号:

化学式:

GHS分类: 中国: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 3, H402319546 Missing child ID

浓度范围: 1.0 - 5.0

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

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。

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00537

在皮肤接触的情况下(急救) : 用肥皂和大量的水冲洗皮肤。 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) : 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 影响中枢神经系统 头痛、头晕、嗜睡以及反应迟缓。 刺激消化道, 引起恶心和腹泻 刺激鼻子和咽喉 皮肤发红、刺激和烧伤 眼睛发红, 肿胀和疼痛 呕吐

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 : 可能与下列物质发生剧烈反应 : 强氧化剂

有害的燃烧产物 : 有毒烟雾包括 : 氮氧化物 一氧化碳, 二氧化碳

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 : 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。

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 : 避免 : 热 湿气 远离 : 氧化剂

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。 保持良好的通风, 以保持本产品的化学品低于时间加权平均值(TWA)气体水平。 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 实验服

呼吸系统防护 : 足够的通风

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 1/17/13

填表时间: 1/11/13

MSDS号: M00537

9. 理化特性

外观: 白色粉末

物态: 固体

气味: 刺激

气味阈值: 无数据资料

pH值: 5% 溶液 = 10.3

熔点: 65°C; 149°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。

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: 1.45

溶解性:

水: 可溶

酸: 微溶

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

应避免的条件: 多余的水分 热

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: 氮氧化物 二氧化碳 一氧化碳

11. 毒理学信息

全球总部 :

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00537

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

ATE 口服 大鼠 LD50 = 2379mg/kg

ATE 皮肤 LD50 = 19149mg/kg

皮肤刺激或腐蚀 : 对皮肤有刺激性。

眼睛刺激或腐蚀 : 腐蚀眼睛。

呼吸或皮肤过敏 : 皮肤过敏

致癌性、生殖细胞突变性及生殖毒性 : 可以找到支持致突变性的数据。 潜在致癌物质

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 : 腹痛 腹泻 恶心 呕吐 肌肉抽搐 头晕 口渴 昏迷 耳鸣
脉搏和呼吸加速 血压问题 头痛 苍白病 (降低血液运输氧的能力, 产生蓝色变色) 虚脱 血液中缺钙 死亡

吸入 : 可能导致 : 呼吸道刺激 肺炎

皮肤接触 : 摄入的效果类似

眼睛接触 : 慢性的过度暴露可能会导致 : 皮肤过敏反应 症状类似急性暴露。

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 : EDTA四钠盐: BOD 0.02 g/g; COD 0.54 g/g; 鱼类毒性实验 蓝腮太阳鱼 LC50 = 410 mg/l/96小时

EDTA四钠盐, 赖氨酸, α -(二壬基苯基)- ω -羟基-聚(氧代-1,2-乙二基) : CEPA声明 : 不具有持久性、水生生物的内源毒性, 或生物累积性。

对苯二酚 : CEPA声明 : 具有水生生物的内源毒性, 不具有持久性或生物累积性。CEPA声明 : 乙烯基硫酸氢二铵亚铁 : 持久性, 不具有生物累积性或水生生物的内源毒性 ;

13. 废弃处置

特别说明 (处置) : 用大量的水稀释该材料至浓度小于5%的溶液。 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。

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. :

全球总部:

Hach Company

P.O.Box 389

Loveland, CO USA 80539

(970) 669-3050

打印日期: 1/17/13

填表时间: 1/11/13

MSDS号: M00537

D.O.T. 装运专用名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的
(对苯二酚)

DOT 危险分类: 9

DOT 次要危险性: 无数据资料

DOT 编号: UN3077

DOT 包装组别: III

空运 I.C.A.O.:

I.C.A.O. 装运专用名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的
(对苯二酚)

ICAO 危险分类: 9

ICAO 次要危险性: 无数据资料

ICAO 编号: UN3077

ICAO 包装组别: III

海运 I.M.O.:

I.M.O. 装运专用名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的
(对苯二酚)

是否为海洋污染物: 否

IMO 危险分类: 9

IMO 次要危险性: 无数据资料

IMO 编号: UN3077

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 (GB 6944-2012) 危险货物品名表 (GB 12268-2012) 危险化学品安全技术说明书编写规定 (GB 16483-2008) 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: 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. CCINFO RTECS。加拿大职业健康安全中心: 汉密尔顿市, 安大略湖, 加拿大: 1993年6月30号 Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of

AccuVac® 溶解氧安瓿瓶, 高量程, pk/25

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 : 1/17/13

填表时间 : 1/11/13

MSDS号 : M00537

Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risks to Humans. World Health Organization (Volumes 1-42) Supplement 7. France: 1987. 内部信息。 技术判断。 供应商资料。

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 : 12

月 : 九月

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