



Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-101476

SDS No: R6902

版本号: 1.5

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

危害警报代码 : : 2

制表日期: 25/02/2015

打印日期: 12/03/2015

最初编制日期: 25/11/2014

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules
别名	Part Nos.: R-6902 Ampoules, K-6903 Ampoules, R-6904 Ampoules, R-6905 Ampoules, R-6909 Ampoules. K-6913 Ampoules, K-6923 Ampoules, K-6933 Ampoules, R-7002, R-7002A, R-7002B, R-7002C, R-7002D, K-7003 Ampoules
正确运输名称	不适用
化学式	不适用
其他识别方式	无
CAS号码	不适用

产品推荐及限制用途

相关确定用途	Component of water analysis test kits K-6903, K-6904, K-6905, K-6909A, K-6909B, K-6909C, K-6909D, K-6913, K-6923, K-6933, K-7003, K-7004, K-7004A, K-7004B, K-7004C, K-7004D
--------	--

制造者、输入者或供应者

企业名称	CHEMetrics, Inc.
企业地址	4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States
电话:	1-540-788-9026
传真:	1-540-788-4856
网站	www.chemetrics.com
电子邮件	technical@chemetrics.com

应急电话

协会/组织	ChemTel Inc.
应急电话:	1-800-255-3924
其他应急电话号码	+01-813-248-0585

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

	液体。 可与水混合。不燃。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生生物有害。
--	---

GHS 危险性类别 急性水生环境危害第3类, 急性毒性 (口服) 第5类, 皮肤腐蚀/刺激第3类, 皮肤敏化物第1类

标签要素

GHS 标签组件	
----------	--

警示词 警告

危险性说明

H303	吞咽可能有害
------	--------

Continued...

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

H316	造成轻微皮肤刺激
H317	可能造成皮肤过敏反应
H320	造成眼刺激
H402	对水生生物有害

防范说明: 预防措施

P101	如需就医: 请随身携带产品容器或标签。
P102	放在儿童无法触及之处。
P103	使用前请阅读标签。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P273	避免释放到环境中。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P302+P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338	如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

防范说明: 安全储存

不适用

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器
------	----------

物理和化学危险

	液体。 可与水混合。不燃。 火灾产生有毒烟雾。
--	-------------------------------

健康危险

吸入	不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 良好的卫生措施要将接触程度控制在最低的水平, 并在工作场所采用合适的控制措施。 由于产品不具有挥发性, 一般没有危害。 3个碳以上的脂肪醇可引起头痛、头晕、昏睡、肌肉无力、精神错乱、中枢神经抑制、昏迷、惊厥和行为改变。有时会出现继发性呼吸抑制和衰竭、低血压和心律失常。会出现恶心和呕吐; 接触大剂量时, 可能引起肝脏和肾脏的损伤。醇的碳原子越多, 引起的症状越严重。
食入	过度接触非环状醇会导致神经系统症状。这些症状包括头痛、肌肉无力和共济失调、眩晕、精神错乱、谵妄和昏迷。消化系统症状可能包括恶心、呕吐和腹泻。吸入比食入更危险, 因为会发生肺损伤, 而且物质会被吸收入体内。环状结构的醇和仲醇、叔醇以及更高分子量的醇引起的症状更加严重。 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为“吞咽有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害, 尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而, 在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平, 并在工作场所穿戴适当的手套。 许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。家兔发生明显的经皮吸收, 但对人类却不明显。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类), 但是眼睛直接接触可引起暂时不适感, 出现流泪或结膜变红(类似吹风机皮肤伤)。
慢性	与普通相比, 某些人群皮肤接触该物质更容易引起过敏反应。 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 有一定的证据表明, 某些人吸入物质会比大多数人更容易发生过敏反应。 有证据表明人体接触该物质可能会造成发育毒性。该证据是基于动物研究, 观察到的影响是基于没有显著的母体毒性, 或相当剂量等同于其他毒性作用, 但并不是其它毒性作用导致的次要的非特定因素。

环境危害

	对水生生物有害。
--	----------

其他危险性

	可能会引起眼睛和皮肤不适*。
	暴露可能会有累积性作用*。
	有可能会敏化呼吸系统*。
	可能对胎儿/胚胎有害*。
	气体有引起头晕和窒息的潜能*。

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

部分 3: 成分/组成信息

物质

见下面一节组成的混合物

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分	GHS 危险性类别
7732-18-5	>81	水	不适用
107-21-1	10	1,2-乙二醇	急性毒性 (口服) 第4类; H302
67-63-0	3	异丙醇	易燃液体第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 特定目标器官毒性-单次接触 (麻醉) 第3类; H225, H319, H336
123333-70-0	2	4-氨基苯磺酸钠	皮肤腐蚀/刺激第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 皮肤敏化物第1类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类, 慢性水生环境危害第3类; H315, H319, H317, H335, H412
490-79-9	1	2,5-二羟基苯甲酸	急性毒性 (口服) 第4类, 皮肤腐蚀/刺激第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 皮肤敏化物第1类, 生殖有毒物第2类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类, 急性水生环境危害第1类; H302, H315, H319, H317, H361, H335, H400
5808-22-0	1	1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸二钠盐二水合物	皮肤腐蚀/刺激第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 皮肤敏化物第1类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类; H315, H319, H317, H335
63451-33-2	<1	N,N-二(羧甲基)-N,N-(1,2-环己二基)二甘氨酸镁二钠盐(1:1:2)	不适用
无	<0.1	Proprietary ingredients	不适用

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续，应就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气，气溶胶或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▶ 一般不需采取其它措施。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即提供一杯水。 ▶ 通常不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。

对保护施救者的忠告

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。 ▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。
--	---

对医生的特别提示

对症治疗。

高分子脂肪醇中毒治疗方法：

- ▶ 用大量水洗胃。
- ▶ 往胃里滴入60ml矿物油可能有用。
- ▶ 根据需要，给氧并进行人工呼吸。
- ▶ 电解质平衡：静脉滴注1/6 M碳酸氢钠500mL，除出现休克和严重酸中毒的征兆外，应该对补充电解质保持谨慎、保守的态度。为了保护肝脏，由静脉输入糖维持碳水化合物摄入量。如果病人连续深度昏迷应采用血液透析。(GOSSELIN · SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products · Ed 5)

基本治疗

- ▶ 如果需要，可用抽吸保证呼吸道通畅。
- ▶ 监视呼吸机能不全的体征并按需要辅助通气。
- ▶ 用非再吸入型面具每分钟给予 10 至 15 升氧气。
- ▶ 按照需要，监视并治疗休克。
- ▶ 按照需要，监视并治疗肺水肿。
- ▶ 按照需要，预防并治疗癫痫发作。
- ▶ 禁用催吐药。如果怀疑物质被食入，应冲洗口腔；当病人能够吞食、存在正常咽反射并不流涎时应该给饮 200 毫升水(推荐5 毫升/公斤体重)。给予活性碳。

进一步治疗

- ▶ 病人丧失意识或呼吸停止时应该考虑气管插管(经鼻或口)。
- ▶ 用包囊型面具进行正压通气可能有用。
- ▶ 按照需要，监视并治疗心律失常。
- ▶ 建立静脉 D5W TKO 线。如果出现血容量减少的体征，应该输入乳酸林格氏液。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 如果病人显示低血糖体征(LOC降低、心动过速、脸色苍白、瞳孔扩大，出汗和/或葡萄糖试纸或测糖仪测量低于50mg)给予50%葡萄糖。
- ▶ 同时发生低血压和低血容量需要谨慎给液体。液体过量可能产生并发症。

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

- ▶ 对肺水肿病人应考虑药物治疗。
- ▶ 用安定治疗惊厥或痉挛的病人。
- ▶ 应该使用盐酸丙对卡因帮助冲洗眼睛。

紧急情况

- ▶ 化验室分析全血细胞计数、血清电解质、血尿素氮、肌酐、血糖、尿分析、血清氨转移酶(ACT和AST)、钙、磷和镁的基线测定可以帮助制定治疗方案。其他有用的分析包括阴离子和容积渗透压差、动脉血气(ABGS)分析、胸部透视和心电图。
- ▶ 急性脏器实质性损伤或成人呼吸窘迫综合症可能需要呼气末正压(PEEP)通气。
- ▶ 酸中毒可以通过换气过度法和碳酸氢盐进行治疗。
- ▶ 病人出现严重中毒时，可以考虑血液透析。
- ▶ 如果需要，咨询毒理学专家。BRONSTEIN · AC · CURRANCE.P.L EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE : 2nd Ed 1994

部分 5: 消防措施

灭火剂

	<p>因为物质含有相当大比例的水分，所以对使用的灭火介质无限制。选择灭火介质时，应考虑周围区域。虽然该物质不可燃，但周围火灾使混合物中水分蒸发，可能形成多层浮动的可燃性物质。在这种情况下，应考虑使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 泡沫 ▶ 化学干粉 ▶ 二氧化碳
--	---

特别危险性

火灾禁忌	无资料。
-------------	------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 一般情况下，该物质不易燃烧。 ▶ 然而，但在火灾条件下该物质会分解，其有机组分能燃烧。 ▶ 不被认为有严重的火灾危害。 ▶ 受热能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 ▶ 受热会分解并可能产生有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

小量泄露	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。 ▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。 ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。 ▶ 擦除。
大量泄漏	<p>中等程度的危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有工作人员，向上风向转移。 ▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 戴呼吸设备和防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。

个体防护设备的建议位于本MSDS的第八部分。

防止发生次生灾害的预防措施

	请参阅以上部分
--	---------

环境保护措施

	请参阅第12部分
--	----------

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。 ▶ 防止所有接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。
其他信息	

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 玻璃容器适用于实验室用量 ▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。 ▶ 按制造商推荐的方法进行包装。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。
-------------	---

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

储存禁配	醇 与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。 与碱金属和碱土金属会(可能非常剧烈)反应,并产生氢气。 与下列物质反应:强酸、强酸焦、脂肪族胺、异氰酸酯、乙醛、过氧化苯甲酰、铬酸、三氧化二铬、二烷基锌、二氯乙烷、环氧乙烷、次氯酸、氯磺酸异丙酯、四氢铝酸锂、二氧化氮、五氟化钨、氯化磷、五硫化二磷、甜橙油、三甲基铝、三异丁基铝。 当接触铝制设备时,加热不能超过49摄氏度。
-------------	--

与包装材料不相容的物质
无

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	1,2-乙二醇	Ethylene glycol	20 mg/m3	40 mg/m3	无	无
中国工作场所所有害因素职业接触限值	异丙醇	Isopropyl alcohol (IPA)	350 mg/m3	700 mg/m3	无	无

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethylene glycol	Ethylene glycol	10 ppm	40 ppm	60 ppm
isopropanol	Isopropyl alcohol	400 ppm	400 ppm	12000 ppm
chromotropic acid disodium salt dihydrate	Dihydroxynaphthalene-2,7-disulfonic acid, disodium salt dihydrate, 4,5-	30 mg/m3	330 mg/m3	2000 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
水	无	无
1,2-乙二醇	无	无
异丙醇	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm
4-氨基苯磺酸钠	无	无
2,5-二羟基苯甲酸	无	无
1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸二钠盐二水合物	无	无
N,N-(羧甲基)-N,N-(1,2-环己二基)二甘氨酸镁二钠盐(1:1:2)	无	无
Proprietary ingredients	无	无

接触控制

工程控制	生成灰尘、气雾或蒸气的地点需要封闭性局部排气通风设备。 在产生烟尘、气雾或蒸气的地方,要考虑使用HEPA封端局部排气通风设备。 进行实验室规模操作应考虑使用屏障保护系统或层流柜。 在预料会发生意外或不寻常的接触时,也应评测进行呼吸性保护的必要性;根据污染的程度,应该评价PAPR、带有P2或P3过滤设备的全面型空气纯化型或供气型呼吸器。 当罩口风速达到1米/秒(每分钟200英寸)以上时,可以使用烟雾罩式和其它敞开式容器设备。需要使用分割挡板、屏障和其它部分封闭技术,防止物质移动到不受控制的地点。对于非常规的紧急情况,需要最大量的局部和全面排气系统。
个体防护装备	
眼面防护	在处理很少量该物质时,可以不佩戴护目设备。 对于实验室,较大或大量的使用该物质,或对该物质有任何工作接触的时候,应使用: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 化学护目镜。 ▶ 面罩。应把全面罩作为对眼睛的辅助保护,而不是主要保护。 ▶ 隐形眼镜可能会造成一种特殊危害;软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物,每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估和报告,以及一份受害历史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训,同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时,应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快的脱下隐形眼镜。一旦眼睛开始出现变红或刺激感,工作人员应在一个干净的环境下且仅当彻底洗手的情况下立刻脱掉隐形眼镜。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	注意: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心,尽可能避免皮肤接触。 ▶ 被污染的皮革制品,如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。 手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 接触的频率和持续时间。

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 手套材料的耐化学性能。 ▶ 手套的厚度及。 ▶ 灵活度 <p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或国家等效标准)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果发生长期接触或反复接触，推荐使用防护等级为5级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于240分钟）。 ▶ 如果预计只有短暂的接触，推荐使用防护等级为3级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于60分钟）。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 对于处理量不超过500克，实验室工作服比较适合。 ▶ 对于处理量不超过1000克，推荐一次性实验室工作服或低渗透工作服。工作服的领部和袖口应扣住。 ▶ 如果处理量超过1000克或制造过程，穿戴一次性低渗透工作服和一次性鞋套。 ▶ 对于制造过程，为了提供进一步的呼吸防护，可能需要供气式防护服。 ▶ 洗眼装置。
热危害性	无

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《弗斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：
Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

物质	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C

呼吸系统防护

充足容量的BAX-P种过滤器

*CPI Chemwatch 性能指数

A：最佳选择

B：尚可；连续浸入物质4小时可能会降解

C：除了短期浸入外，选择不好，甚至有危险性

注意：因为手套的性能取决于多种因素，所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。

- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时，可以依据“感觉舒适”或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	Brownish yellow to gold		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.01
气味	Odourless	分配系数 正辛醇/水	无
气味阈值	无	自燃温度 (°C)	无
pH (按供应)	3.5	分解温度	无
熔点/冰点 (°C)	-2	粘性 (cSt)	无
初馏点和沸点范围 (°C)	125	分子量 (g/mol)	无
闪点 (°C)	无	味	无
蒸发速率	无	爆炸性质	无
易燃性	无	氧化性质	无
爆炸上限 (%)	无	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无
爆炸下限 (%)	无	挥发性成份 (% 体积)	无
蒸气压 (kPa)	无	气体组	无
水中溶解度 (g/L)	混溶	溶液的pH值	无
蒸气密度 (空气=1)	无	VOC g/L	无

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 存在不相容的物质。 ▶ 物质被认为具有稳定性。 ▶ 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分




部分 11: 毒理学信息

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules	<table border="1"> <tr> <td>毒性</td> <td>刺激性</td> </tr> </table>	毒性	刺激性
毒性	刺激性		
Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules	<table border="1"> <tr> <td>毒性</td> <td>刺激性</td> </tr> </table>	毒性	刺激性
毒性	刺激性		

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules	<p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹。偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应,如接触性荨麻疹,由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定,物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比,可能是更重要的过敏原。从临床角度看,如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应,这种物质就应受到注意。文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。</p>
1,2-乙二醇	[Estimated Lethal Dose (human) 100 ml; RTECS quoted by Orica] Substance is reproductive effector in rats (birth defects). Mutagenic to rat cells.
异丙醇	<p>长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎,接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。该物质被IARC列为类别3:对人类致癌性不可分类。致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。</p>
2,5-二羟基苯甲酸	<p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹。偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应,如接触性荨麻疹,由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定,物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比,可能是更重要的过敏原。从临床角度看,如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应,这种物质就应受到注意。</p> <p>停止接触该物质后,哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的,该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史,并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式,伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性,但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的;发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关;工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状,它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。长期接触本物质可能导致发育中的胚胎出现身体缺陷(致畸)。</p>
水, N,N-二(羧甲基)-N,N-(1,2-环己二基)二甘氨酸镁二钠盐(1:1:2)	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。
4-氨基苯磺酸钠, 1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸钠盐二水合物	<p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹。偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应,如接触性荨麻疹,由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定,物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比,可能是更重要的过敏原。从临床角度看,如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应,这种物质就应受到注意。</p> <p>停止接触该物质后,哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的,该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史,并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式,伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性,但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的;发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关;工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状,它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。</p>

急性毒性	✓	致癌性	⊗
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	⊗
严重损伤/刺激眼睛	⊗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	⊗
呼吸或皮肤过敏	✓	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	⊗
诱变性	⊗	吸入的危险	⊗

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

130179.  - 数据可用且符合分类标准
 - 数据可用，但不填分类标准
 - 数据不可用做分类

CMR状态

不适用

部分 12: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害。
禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
水	低	低
1,2-乙二醇	低 (半衰期 = 24 天)	低 (半衰期 = 3.46 天)
异丙醇	低 (半衰期 = 14 天)	低 (半衰期 = 3 天)
2,5-二羟基苯甲酸	低	低
1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸二钠盐二水合物	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
水	低 (LogKOW = -1.38)
1,2-乙二醇	低 (BCF = 200)
异丙醇	低 (LogKOW = 0.05)
2,5-二羟基苯甲酸	低 (LogKOW = 1.74)
1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸二钠盐二水合物	低 (LogKOW = -1.8968)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
水	低 (KOC = 14.3)
1,2-乙二醇	高 (KOC = 1)
异丙醇	高 (KOC = 1.06)
2,5-二羟基苯甲酸	低 (KOC = 38.81)
1,8-二羟基苯-3,6-二磺酸二钠盐二水合物	低 (KOC = 2558)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▶ 如有可能，请将容器返还给供应商循环使用。 否则： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留，或者该容器不能再被用于储存相同产品，则把刺穿所有容器以防循环使用，然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▶ 在有可能的地方保留警告标签和MSDS，同时遵守任何有关该产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输 (UN): 不被管制为危险品运输

空运 (ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运 (IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 73/78的附录II和IBC代码进行散装运输

源	成分	污染类别
---	----	------

Nitrate CHEMets & Vacu-vials Ampoules, Nitrite CHEMets & VACUettes Refills and Vacu-vials Ampoules

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	1,2-乙二醇	Y
--	---------	---

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

水(7732-18-5) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"
1,2-乙二醇(107-21-1) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"; "中国工作场所所有害因素职业接触限值"
异丙醇(67-63-0) 出现在以下法规中	"中国 危险化学品名录 (中文)"; "中国 危险货物物品表 (GB 12268-2005) (中文)"; "危险化学品目录 (2013年征求意见稿)"; "国际机构癌症研究机构 (IARC) - 代理的国际癌症研究机构分类专著"; "中国现有化学物质名录"; "中国工作场所所有害因素职业接触限值"
4-氨基苯磺酸钠 (123333-70-0) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"
2,5-二羟基苯甲酸 (490-79-9) 出现在以下法规中	"中国 危险货物物品表 (GB 12268-2005) (中文)"; "中国现有化学物质名录"
1,8-二羟基苯-3,6-二磷酸二钠盐二水合物(5808-22-0) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"
N,N-二(羧甲基)-N,N-(1,2-环己二基)二甘氨酸镁二钠盐 (1:1:2)(63451-33-2) 出现在以下法规中	"中国 危险化学品名录 (中文)"; "中国现有化学物质名录"
Proprietary ingredients() 出现在以下法规中	"不适用"

部分 16: 其他信息

其他资料

成分与多个CAS编号

组分	CAS 号码
无	无
无	无

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。委员会所用参考文献来源列表，可在以下网址找到
www.chemwatch.net/references

(物料) 安全数据单(M)SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。
 PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的浓度。
 IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer) 。
 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 。
 STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit) 。
 TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit) 。
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) 。
 OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor) 。
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level) 。
 LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level) 。
 TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value) 。
 LOD: 检测下限 (Limit Of Detection) 。
 OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value) 。
 BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors) 。
 BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index) 。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有,版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分,联系电话(+61 3 9572 4700)