

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **STD-AS QC 21 ELEMENTS**
- 商品编号: N9300281
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:  
  
PerkinElmer Enviromental Health  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com
- 可获取更多资料的部门:  
Technical Support  
800-762-4000
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)

## 2 危险性概述

### · 紧急情况概述:

Transparent, 液体, 吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。吸入可能有害。引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

### · GHS危险性类别



腐蚀

- 皮肤腐蚀/刺激 第1B类 H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- 急性毒性(经口) 第5类 H303 吞咽可能有害
- 急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害
- 急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

### · 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示 GHS05
- 名称 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸

### · 危险字句

- H303 吞咽可能有害
- H313 皮肤接触可能有害
- H333 吸入可能有害
- H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

### · 警戒字句

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P305+P351+P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 1 页继续)

- P321 具体治疗(见本标签上的)。
- P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P405 存放处须加锁。
- P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- 其他有害性 本产品不包含任何有机卤化物混合物 (AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7697-37-2	硝酸 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	≤5%
	氢氟酸 ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	0.1-<0.3%



















· 附加组件

133-37-9	(R*,R*)-(±)-2,3-二羟基丁二酸	0.1-<0.3%
7440-36-0	铋	<0.1%
7440-38-2	砷 ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331 ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	<0.1%
7440-41-7	铍 ⚠ 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第2类, H330 ⚠ 致癌性 第1B类, H350; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	<0.1%
7440-43-9	镉 ⚠ 急性毒性(吸入) 第2类, H330 ⚠ 生殖细胞致突变性 第2类, H341; 致癌性 第1B类, H350; 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372 ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	<0.1%
7440-70-2	钙 ⚠ 遇水放出易燃气体的物质 第2类, H261	<0.1%
7440-47-3	铬	<0.1%
7440-48-4	钴 ⚠ 敏化(呼吸) 第1类, H334 ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317 ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	<0.1%
7440-50-8	铜	<0.1%
7439-89-6	铁	<0.1%

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 2 页继续)

7439-92-1	铅  急性毒性(经口) 第3类, H301  生殖毒性 第1A类, H360; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373  急性毒性(吸入) 第4类, H332	<0.1%
7439-93-2	锂  遇水放出易燃气体的物质 第1类, H260  皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314	<0.1%
7439-95-4	镁  自燃固体 第1类, H250; 遇水放出易燃气体的物质 第1类, H260	<0.1%
1317-35-7	四氧化三锰	<0.1%
1313-27-5	氧化钼  特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373  严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335	<0.1%
7440-02-0	镍  致癌性 第2类, H351  敏化(皮肤) 第1类, H317	<0.1%
7782-49-2	硒  急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(吸入) 第3类, H331  特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	<0.1%
10042-76-9	硝酸锶  氧化性固体 第2类, H272	<0.1%
7440-28-0	铊  急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(吸入) 第2类, H330  特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373 对水环境的危害(慢性) 第4类, H413	<0.1%
7440-32-6	钛  自反应物质 第1类, H251; 遇水放出易燃气体的物质 第1类, H260	<0.1%
7440-62-2	钒	<0.1%
7440-66-6	锌  遇水放出易燃气体的物质 第2类, H261  对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	<0.1%
7732-18-5	水	92.5-95%

**4 急救措施**

· 应急措施要领

· 总说明: 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。

· 吸入:

供给新鲜空气. 如有需要,提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.

万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· 皮肤接触: 请马上用葡萄糖酸钙溶液或葡萄糖酸钙凝胶揩拭.

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

· 食入: 马上召唤医生.

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

(在 3 页继续)

## 5 消防措施

- 消化药
- 灭火的方法和灭火剂: 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施 没有要求.
- 环境保护措施:  
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
用大量的水进行稀释.  
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).  
根据第 13 条条款弃置受污染物.  
确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.  
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

## 7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存  
确保工作间有良好的通风/排气装置.  
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:  
· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.  
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.  
· 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.  
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数  
· 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.  
· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 4 页继续)

- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施:
  - 远离食品、饮料和饲料.
  - 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
  - 避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护:
  - 如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.
- 手防护:



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
- 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
- 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料
  - 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 补充期间建议使用的护目镜

## 9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
  - 形状: 液体
  - 颜色: Transparent
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
  - 熔点: 0 °C
  - 沸点/初沸点和沸程: 100 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度:
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 爆炸极限:
  - 较低: 未决定.
  - 较高: 未决定.

(在 6 页继续)

打印日期 2014.04.22

在 2014.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 5 页继续)

- 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa
- 密度 在 20 °C: 1 g/cm<sup>3</sup>
- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
  - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
  - 动态: 未决定.
  - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
  - 有机溶剂: 0.0 %
  - 水: 94.8 %
- 固体成份: 0.2 %
- 其他信息 无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
  - 急性毒性:
  - 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 没有刺激性影响.
  - 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
  - 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
  - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
有害的

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 6 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

### 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN3264
· UN适当装船名	
· ADR	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸, HYDROGEN FLUORIDE)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric Acid solution, HYDROGEN FLUORIDE)
· 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	8 (C1) 腐蚀性物质
· 标签	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 7 页继续)

· Segregation groups	Acids
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· UN "标准规定":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (硝酸, HYDROGEN FLUORIDE), 8, III

## 15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律		
7697-37-2	硝酸 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315	≤5%
133-37-9	(R*,R*)-(±)-2,3-二羟基丁二酸	0.1-<0.3%
	氢氟酸 ⚠ 急性毒性(经口) 第2类, H300; 急性毒性(经皮肤) 第1类, H310; 急性毒性(吸入) 第2类, H330 ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	0.1-<0.3%

### · 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录	
7697-37-2	硝酸
133-37-9	(R*,R*)-(±)-2,3-二羟基丁二酸
7440-36-0	铋
7440-38-2	砷
7440-41-7	铍
7440-43-9	镉
7440-70-2	钙
7440-47-3	铬
7440-48-4	钴
7440-50-8	铜
7439-89-6	铁
7439-92-1	铅
7439-93-2	锂
7439-95-4	镁
1317-35-7	四氧化三锰

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 危险象形图表 GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

氢氟酸

· 危险字句

H303 吞咽可能有害

H313 皮肤接触可能有害

H333 吸入可能有害

H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

(在 9 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

(在 8 页继续)

· **警戒字句**

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
- P321 具体治疗(见本标签上的)。
- P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P405 存放处须加锁。
- P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· **国家的规章:**

- **有关使用限制的资料:** 禁止员工接触该危险物料. 在某些情况可由当局作出例外决定.
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· **相关的危险警语**

- H300 吞咽致死
- H310 皮肤接触致死
- H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
- H315 引起皮肤刺激
- H330 吸入致死

· **联络:**

- With in the USA: 1-(800)-762-4000
- Out side the USA: 1-(203)-712-8488

· **缩写:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- 急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity, Hazard Category 2
- 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity, Hazard Category 5
- 急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity, Hazard Category 1
- 皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
- 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

· **\* 与旧版本比较的数据已改变**

- 1 化学品及企业标识
- 2 危险性概述
- 3 成分/组成信息
- 4 急救措施
- 5 消防措施
- 6 泄漏应急处理
- 8 接触控制和个体防护
- 10 稳定性和反应性
- 11 毒理学信息
- 12 生态学信息

(在 10 页继续)

打印日期 2014.04.22

在 2014.04.22 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : STD-AS QC 21 ELEMENTS

14 运输信息  
15 法规信息

(在 9 页继续)