化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

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:** 9元素ICP标液

· **商品编号:** MU0112
· **注册号码**
本物质及其用途免于登记,因此无登记号,年度吨位无需登记,或可在较晚的最后登记期限之前登记。
· **UFI:** QMU0-T08R-V003-VG4G
· **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。
· **物质或混合物的用途** 实验室试剂

· **安全技术说明书内供应商详细信息**
· **企业名称:**
萨劳化工
加多 皮雷兹工业园33号
08181 森特米纳特(巴塞罗那),西班牙
电话: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
邮箱: scharlab@scharlab.com
网址: www.scharlab.com

· **可获取更多资料的部门:** 技术部门
· **紧急联系电话号码:**
毒理学信息国家毒理学和法医科学研究所:+ 34 91 562 04 20.将提供信息(24小时/ 365天)
故应急咨询电话:021-58450676(上海，连云港) 0512-65517072 (江苏) 0571-88536628 (浙江和中国其它地区)

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**
无色的，流体，可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。
· **GHS危险性类别**

腐蚀

金属腐蚀物　第1类	H290 可能腐蚀金属
皮肤腐蚀/刺激　第1A类	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类	H318 造成严重眼损伤

· 标签要素
· **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。
· **象形图**

GHS05

· **警示词** 危险

· 标签上辨别危险的成份:
硝酸 (≥3-<5 %)
硝酸镍(2+) (≥0.025-<0.1 %)
硝酸镉 (≥0.01-<0.025 %)
· **危险性说明**
可能腐蚀金属
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
造成严重眼损伤

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 1 页继续)

· **防范说明**
· **预防措施**
不要吸入粉尘/气体
· **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
立即呼叫急救中心/医生
· **安全储存**
存放处须加锁
· **废弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
· **其他有害性**
· **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　　≥3-<5%
nitric acid
氧化性液体　第3类, H272; 急性毒性(吸入)　第3类, H331;
金属腐蚀物　第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激　第1A类, H314;
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类, H318

10141-05-6 硝酸钴(2+)　　≥0.025-<0.1%
cobalt dinitrate
氧化性固体　第3类, H272; 敏化(呼吸)　第1类, H334;
生殖细胞致突变性　第 2 类，　H 3 4 1；　生殖毒性　第 1 B 类，　H 3 6 0；
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; 敏化(皮肤)　第1类, H317

13138-45-9 硝酸镍(2+)　　≥0.025-<0.1%
nickel dinitrate
氧化性固体　第2类, H272; 敏化(呼吸)　第1类, H334;
生殖细胞致突变性　第 2 类，　H 3 4 1；　致癌性　第 1 A 类，　H 3 5 0；
生殖毒性　第1B类, H360; 特定靶器官系统毒性(重复接触)　第1类, H372;
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类, H318; 对水环境的危害(急性)
第 1 类，　H 4 0 0；　对水环境的危害(慢性)　第 1 类，　H 4 1 0；
皮肤腐蚀/刺激　第2类, H315; 敏化(皮肤)　第1类, H317

10325-94-7 硝酸镉　　≥0.01-<0.025%
cadmium nitrate
氧化性固体　第3类, H272; 急性毒性(径口)　第3类, H301;
生殖细胞致突变性　第2类, H341; 致癌性　第1A类, H350;
生殖毒性　第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(单次接触)　第1类, H370;
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; 急性毒性(径皮肤)
第4类, H312; 急性毒性(吸入)　第4类, H332

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 2 页继续)

4 急救措施

· 应急措施要领
· **吸入:**
供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **食入:** 如果症状仍然持续,请谘询医生.
· 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。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· 灭火方法
· 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO2)、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:** 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

· **保护措施** 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
· 环境保护措施:
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
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.
有关个人保护装备的的资料请参阅第 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.
小心打开及处理贮藏器.
防止气溶胶的形成.
使用期间不要吃、喝或吸烟。
操作后要洗手。
· 有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.

· 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.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 3 页继续)

· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
有关建议的储存温度,请参阅产品标签
· **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**

7697-37-2 硝酸
PEL (TW) PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm

10141-05-6 硝酸钴(2+)
OEL (CN) PC-STEL: 0.01 mg/m³
PC-TWA: 0.05 mg/m³
按 Co 计; G2B; 敏

13138-45-9 硝酸镍(2+)
OEL (CN) PC-TWA: 0.5 mg/m³
按 Ni 计
PEL (TW) PC-TWA: 0.1 mg/m³
as Ni

10325-94-7 硝酸镉
OEL (CN) PC-STEL: 0.02 mg/m³
PC-TWA: 0.01 mg/m³
按 Cd 计; G1
PEL (TW) PC-TWA: 0.05 mg/m³
as Cd

· **具有生物学极限值的成分**

10325-94-7 硝酸镉
OEL-B (CN) 5 µmol/mol Cr
测试材料: 尿
采样时间: 不做严格规定
生物监测指标: 镉

45 nmol/L
测试材料: 血
采样时间: 不做严格规定
生物监测指标: 镉

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **遗漏控制**
· **个人防护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料.
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
分开储存保护性衣服.
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.

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 4 页继续)

· **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, 渗滤率和降解参数
· **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:**

密封的护目镜

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: 流体
　颜色: 无色的
· **气味:** 无气味的
· **嗅觉阈限** 未决定.
· **pH值 在 20 °C:** 0.5
· **条件的更改**
　熔点: 0 °C
　沸点/初沸点和沸程: 未确定的
· **闪点:** 不适用的
· **可燃性 (固体、气体):** 不适用的
· **分解温度:** 未决定.
· **点火温度:** 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.
· **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa
· **密度 在 20 °C:** 1 g/cm³
· **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: 不能拌和的或难以拌和

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 5 页继续)

· **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:**
水: 95.3 %
固体成份: 0.3 %

· **其他信息** 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。
· **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:** 刺激皮肤和粘膜.
· **在眼睛上面:** 刺激的影响.
· **致敏作用:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用.
· **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:
刺激性的
如果吸入会造成致癌危险.

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。
· **生态毒性的影响:**
· **备注:** 对鱼类有害
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
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.
对水中的有机物有危害.
大量向河流和下水道排放，可引起 pH 值的降低．过低的 pH 值对水中的有机物有危害．
在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害.

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 6 页继续)

· **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.
本文件中标明的废物代码是根据每种物质的特性给出的指示性代码,但并不总是适用。

有关废物和废物管理条例的更多详情,建议咨询当地/国家废物管理部门,各国的法律规定不尽相同。

· **受污染的容器和包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃.

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** 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 水)
· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, distilled water)

· **运输危险等级**

· **ADR, IMDG, IATA**

· 级别 8 腐蚀性物质
· 标签 8
· **包装组别**
· **ADR, IMDG, IATA** II
· **环境危害**
· **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
· **Segregation groups** (SGG1) Acids
· **Stowage Category** A
· **Stowage Code** SW2清空生活区。
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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":** UN 3264 无机酸性腐蚀性液体, 未另作规定的 (硝酸, 水), 8, II

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 7 页继续)

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**
· **危险化学品安全管理条例**
· **危险化学品目录**
7697-37-2 硝酸
13548-38-4 硝酸铬(3+)
10141-05-6 硝酸钴(2+)
13138-45-9 硝酸镍(2+)
7803-55-6 钒酸铵
10325-94-7 硝酸镉
10099-74-8 硝酸铅(Ⅱ)
· **化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**
· **新化学物质环境管理办法**
· **中国现有化学物质名录**
下列法律法规和标准,对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定:
《危险化学品目录》(2015版):列入
《易制毒化学品的分类和品种目录》(2015版):未列入
《易制爆危险化学品名录》(2017版):未列入
《中国现有化学物质名录》:列入
《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)
若适用,该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。
列出所有成分
· **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。
· **象形图**

GHS05

· **警示词** 危险

· **标签上辨别危险的成份:**
硝酸 (≥3-<5 %)
硝酸镍(2+) (≥0.025-<0.1 %)
硝酸镉 (≥0.01-<0.025 %)
· **危险性说明**
可能腐蚀金属
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
造成严重眼损伤
· **防范说明**
· **预防措施**
不要吸入粉尘/气体
· **事故响应**
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
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
立即呼叫急救中心/医生
· **安全储存**
存放处须加锁
· **废弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 8 页继续)

· **化学物质安全性评价:** 已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.

· **发行 SDS 的部门:** 产品安全部
· **联络:** msds@scharlab.com
· **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 Organisation
ADR:关于国际危险货物公路运输的欧洲协议
IMDG:国际危险货物海事规则
DOT:美国交通部
IATA:国际航空运输协会
EINECS: 欧洲现有商业化学物质清单
ELINCS:欧洲通报化学物质清单
CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB:极具持久性和生物累积性
氧化性液体　第3类: Oxidizing liquids – Category 3
氧化性固体　第2类: Oxidizing solids – Category 2
氧化性固体　第3类: Oxidizing solids – Category 3
金属腐蚀物　第1类: Corrosive to metals – Category 1
急性毒性(径皮肤)　第4类: Acute toxicity – Category 4
急性毒性(吸入)　第3类: Acute toxicity – Category 3
皮肤腐蚀/刺激　第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激　第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性　第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
敏化(呼吸)　第1类: Respiratory sensitisation – Category 1
敏化(皮肤)　第1类: Skin sensitisation – Category 1
生殖细胞致突变性　第2类: Germ cell mutagenicity – Category 2
致癌性　第1A类: Carcinogenicity – Category 1A
生殖毒性　第1B类: Reproductive toxicity – Category 1B
生殖毒性　第2类: Reproductive toxicity – Category 2
特定靶器官系统毒性(单次接触)　第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
特定靶器官系统毒性(重复接触)　第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
对水环境的危害(急性)　第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性)　第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

(在 10 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 9 页继续)

附录:接触情景 1

· **接触情景简略标题**
接触情景:硝酸 65%。
工业用途
· **应用领域** 工业用
· **产品类别** PC21 实验室化学品
· **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
· **环境释放类别**
ERC2 混合配方
ERC4 在工业场所使用非反应性加工助剂(非物品的一部分)
· **使用条件**
· **期限与周期** 8小时(整个工班)。
· **物理参数** 接触情景中,物理/化学特性相关的数据基于制剂的特性。
· **物理状态** 流体
· **物质在混合物中的浓度(含量)** 该物质是主要成分。
· **其它操作条件** 当处置化学品时要遵守一般安全条例.
· **影响环境接触的其它操作条件** 没有要求特别的措施.
· **影响工人接触的其它操作条件**
避免接触眼睛。
避免接触皮肤。
远离易燃材料。
· **消费者接触后其它操作条件** 没有要求特别的措施.
· **产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件**
使用说明书中,应向消费者提供过量警告。
使用说明书应标明正常使用上限。
· 风险**管理措施**
· **工人防护**
· 组织**保护措施**
堤防储存设施,以防止溢出时土壤和水的污染。
在通风橱或排风口下处理
确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
避免接触食品、饮料和饲料。
提供厂内使用说明。
· **技术防护措施**
请确保加工机器上有适当的抽气机.
只能在有良通风装置的地方使用.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
只能在封闭系统处置和补充产品.
只能在有抽气机的地点进行灌注操作.
· **个人防护措施**
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
避免和皮肤接触.
避免和眼睛接触.
密封的护目镜
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, 渗滤率和降解参数
戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。
如果通风不足 , 必须佩戴防止灰尘 / 雾气的呼吸器。 P 2 S L 过滤器(E N 143,140),酸性气体过滤器(E型),自给式呼吸器(DIN EN 133)。
关于手部防护措施,详见安全数据表第8部分。

(在 11 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 10 页继续)

· **消费者保护措施** 确保合理贴标。
· **环境保护措施**
· **废气** 没有要求特别的措施.
· **废水**
废水引入废水处理厂之前,一般需要进行中和处理。
禁止将废水排入地下水系统、水体系统或污水系统,少量排放亦不允许。
严禁废水排入污水系统。
· **土壤** 没有要求特别的措施.
· **处置措施**
必须根据官方的规章来丢弃.
确保将废弃物收集并装入容器。
· **处置程序** 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.
· **废弃物类型**
部分清空未清洁的包装
水溶液
未清洁的包装
· **接触评估** 除非另有说明,MEASE工具已被用于估计工作场所的暴露。
· **工人(经口摄入)**
经口摄入可能性较小。
计算值低于DNEL。
· **工人(皮肤接触)**
皮肤接触可能性较小。
计算值低于DNEL。
· **工人(吸入)** 计算值低于DNEL。
· **环境** 关于接触评估相关的详细资料,可登录http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/查阅。
· **下游用户指南**
对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围,可根据1-8部分规定进行检验。
对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物,可通过技术评估予以确定。
关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。

(在 12 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 11 页继续)

附录:接触情景 2

· **接触情景简略标题**
接触情景:硝酸 65%。
实验室使用
· **应用领域** 专业用
· **产品类别** PC21 实验室化学品
· **工艺类别** PROC15 用作实验室试剂
· **环境释放类别**
ERC8a 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
ERC8b 大量使用反应性加工助剂(非物品的一部分,室内)
ERC8e 大量使用试剂处理辅助工具(不属于文章内容,外部内容)
· **使用条件**
· **期限与周期** 8小时(整个工班)。
· **物理参数** 接触情景中,物理/化学特性相关的数据基于制剂的特性。
· **物理状态** 流体
· **物质在混合物中的浓度(含量)** 该物质是主要成分。
· **其它操作条件** 当处置化学品时要遵守一般安全条例.
· **影响环境接触的其它操作条件** 没有要求特别的措施.
· **影响工人接触的其它操作条件**
避免接触眼睛。
避免接触皮肤。
远离易燃材料。
· **消费者接触后其它操作条件** 没有要求特别的措施.
· **产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件**
使用说明书中,应向消费者提供过量警告。
使用说明书应标明正常使用上限。
· **风险管理措施**
· **工人防护**
· **组织保护措施**
堤防储存设施,以防止溢出时土壤和水的污染。
在通风橱或排风口下处理
确保通风良好。可通过局部排风或总体排风系统。如果采取这些措施后仍无法将工作场所蒸汽浓度保持在规定限度之下,应配戴合理的呼吸防护器材。
提供良好的受控通风水平(每小时换气10-15次)。
避免接触食品、饮料和饲料。
提供厂内使用说明。
· **技术防护措施**
请确保加工机器上有适当的抽气机.
只能在有良通风装置的地方使用.
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.
只能在封闭系统处置和补充产品.
只能在有抽气机的地点进行灌注操作.
· **个人防护措施**
不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
避免和皮肤接触.
避免和眼睛接触.
密封的护目镜
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, 渗滤率和降解参数
戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。
如果通风不足，必须佩戴防止灰尘/雾气的呼吸器。P2SL过滤器(EN 143,140),酸性气体过滤器(E型),自给式呼吸器(DIN EN 133)。

(在 13 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.05.17　　版本序号: 4.0　　在 2024.05.17 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 9元素ICP标液

(在 12 页继续)

关于手部防护措施,详见安全数据表第8部分。
· **消费者保护措施** 确保合理贴标。
· **环境保护措施**
· **废气** 没有要求特别的措施.
· **废水**
废水引入废水处理厂之前,一般需要进行中和处理。
禁止将废水排入地下水系统、水体系统或污水系统,少量排放亦不允许。
严禁废水排入污水系统。
· **土壤** 没有要求特别的措施.
· **处置措施**
必须根据官方的规章来丢弃.
确保将废弃物收集并装入容器。
· **处置程序** 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.
· **废弃物类型**
部分清空未清洁的包装
水溶液
未清洁的包装
· **接触评估** 除非另有说明,MEASE工具已被用于估计工作场所的暴露。
· **工人(经口摄入)**
经口摄入可能性较小。
计算值低于DNEL。
· **工人(皮肤接触)**
皮肤接触可能性较小。
计算值低于DNEL。
· **工人(吸入)** 计算值低于DNEL。
· **环境** 关于接触评估相关的详细资料,可登录http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/查阅。
· **下游用户指南**
对于下游用户的行为是否处于接触情景中规定的范围,可根据1-8部分规定进行检验。
对于下游用户是否根据接触情景规定的范围使用该物质/混合物,可通过技术评估予以确定。
关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。