

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

打印日期 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 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: 硝酸, 至少69%
- 商品编号: AC1607
- 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: R050-80AQ-P00D-6F97
- 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, 可能加剧燃烧; 氧化剂。可能腐蚀金属。吸入会中毒。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



圆圈上方火焰

氧化性液体 第3类

H272 可能加剧燃烧; 氧化剂



骷髅和交叉骨

急性毒性(吸入) 第3类

H331 吸入会中毒



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。

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 1 页继续)

· 象形图



GHS03 GHS05 GHS06

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (≥ 50 - < 70 %)

· 危险性说明

可能加剧燃烧;氧化剂

可能腐蚀金属

吸入会中毒

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

采取一切防范措施,避免与可燃物/混合

· 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

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 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: 水溶液

· 危险的成分:

7697-37-2 硝酸 ≥ 50 - < 70 %

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

4 急救措施

· 应急措施要领

· 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服。

· 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触:

如在必要情况下,请马上寻求治疗。如未能及时治疗烧伤处,伤口可能不能愈合。

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 2 页继续)

- **眼睛接触:**
寻求治疗。
张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。
 - **食入:**
如果意识清醒,请漱口并饮水(最多2杯)。立即寻求医疗帮助。
喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。
 - **给医生的资料:**
 - **最重要的急性症状及其影响** 无相关详细资料。
 - **需要及时的医疗处理及特别处理的症状**
强烈建议在工作场所附近提供紧急淋浴和洗眼设施。
如果有条件,建议在皮肤烧伤处用大量水清洗后,用稀释的碳酸氢钙溶液来中和酸。
- 如有接触,立即脱去被污染的衣服。

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。
不得使用加压的水枪。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 加压水枪。
- **特别危险性**
将贮藏器移到安全的地方,只要能安全地做到这一点。
由于氧气的释放,它有利于火灾的形成。
在加热或火灾的情况下,可能会形成有毒气体。危险的分解产物,如:氮氧化物(NO_x),亚硝酸盐气体。
- **特殊灭火方法** 气体/蒸汽/雾气应以喷水方式抑制。
- **消防人员特殊的防护装备:**
灭火工作必须提供呼吸保护和全套化学防护服。
通过观察安全距离和穿着适当的防护服来保护皮肤。
只用独立于环境的人工呼吸系统留在危险区。
- **额外的资料**
要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。
个别收集受到污染的救火用水。切勿让其流入污水系统。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
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)。
使用中和剂。
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。

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 3 页继续)

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。
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:** 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。
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**
测量工作场所气氛的方法必须符合 DIN EN 482 和 DIN EN 689 的要求。
7697-37-2 硝酸
PEL (TW) PC-TWA: 5.2 mg/m³, 2 ppm
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
建议采用局部排气, 使粉尘或蒸汽排放低于最低允许的接触水平。定期监测工作环境
请勿吸入气体/烟雾/蒸汽/气溶胶
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。
避免和眼睛及皮肤接触。
- **呼吸系统防护:**
建议使用适当的呼吸保护装置。
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:**
抗酸性手套



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

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 4 页继续)

· 手套材料

天然橡胶

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:

面罩或化学护目镜, 自行车手或潜水员类型, 紧贴塑料镜片, 或面罩。

人们普遍认为, 在与化学品打交道时不应该戴隐形眼镜, 因为这种镜片会导致可能的眼睛损伤的严重性。



密封的护目镜

· 身体保护:

耐酸的保护性衣服

穿着保护性衣服

防护服必须通过制造商的相关测试。它必须是5型和/或6型批准的服装。

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: 刺激性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 83 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 和易燃性物料接触可能会引起火灾.

· 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: 1.3496 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: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 5 页继续)

- **黏性:**
 - 动态 在 20 °C: 0.746 mPas
 - 运动学的: 未决定.
- **溶剂成份:**
 - 水: 30.5 %
- **其他信息**
 - 氧化性 : 可能引起火灾或爆炸 ;
 - 氧化性很强. 该物质或混合物被归类为氧化性, 类别为1.
 - 腐蚀: 可能对金属有腐蚀作用.

10 稳定性和反应性

- **反应性**

在正常条件下是稳定的. 如果按照规定使用, 不会发生分解.
它是一种强氧化剂
- **稳定性**
- **热分解/要避免的情况:** 应避免: 热、火焰和火花。
- **有害反应可能性**

与碱和许多有机材料、醇和胺发生剧烈反应。与各种金属发生反应。
有爆炸的危险:

丙酮、乙腈、乙酰化物、酒精、苯胺、氢化锑、氢化砷、有机可燃物、磷化物、苯/苯衍生物、胺、烯、卤代烃、醚、肼及其衍生物、硫化物、二恶烷、醋酸、醋酐、氟、甘油、橡胶、油、氯酸盐、高锰酸钾、碳氢化合物、铜、硅化锂、有机溶剂、氰化物、金属粉末、甲醇、酮类、有机硝基化合物、非金属卤化物、硝酸汞(II)、还原剂、二氧化硫、氰化物复合物、钛、过氧化氢/氧水、锡、糖、甲醛。

如果发生点火或形成可燃气体或蒸汽的危险:

胺、氨、易燃物、醛、苯胺、碘化氢、钾、镁、钠、氢化物、碘化物、磷、吡啶、硫化氢、特戊烷油和 / 或其替代品。
与的放热反应:

腈、甲酸、锑、砷、硒、硼、锂、非金属卤化物、碱氢氧化物的强溶液、卤素卤化物、氮化物、次氯酸钠、氧化铁。
- **应避免的条件** 热量、火焰和火花
- **不相容的物质:** 纤维素和金属
- **危险的分解产物:**

加热的作用可能会放出有毒的蒸汽(氮氧化物NOx)。与金属接触可能会形成氮气和氢气。

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:** 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
- **在眼睛上面:** 强烈的腐蚀性影响。
- **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:
腐蚀性的

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外,还有对食道和胃部造成穿孔的危险。
(在 6 页继续)

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。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危险的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- 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。
- 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
- UN适当装船名
- ADR
- IMDG, IATA
- 运输危险等级
- ADR

UN2031

2031 硝酸

NITRIC ACID



· 级别

8 腐蚀性物质

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 7 页继续)

· 标签

8+5.1

· IMDG



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8/5.1

· IATA



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8 (5.1)

· 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

D

· Segregation Code

SG6 与 5.1 级一样隔离

SG16 斯托 "脱离"4.1 级

SG17 斯托 "脱离"5.1 级

SG19 Stow 与 7 级 "分离"

· 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 2031 硝酸, 8 (5.1), II

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

· 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。

(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 2024.05.16

版本序号: 8.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 硝酸, 至少69%

(在 8 页继续)

· 象形图



GHS03 GHS05 GHS06

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硝酸 (≥ 50 - < 70 %)

· 危险性说明

可能加剧燃烧;氧化剂

可能腐蚀金属

吸入会中毒

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

采取一切防范措施,避免与可燃物/混合

· 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

火灾时:使用二氧化碳、粉末或水性喷雾灭火。

· 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

· 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。

· 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

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1