

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: 7.0

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: 氢氟酸, 48%
- 商品编号: AC1062
- 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: WH30-N0KY-F00Y-XND4
- 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

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 流体, 吞咽可能有害。皮肤接触或吸入致命。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



骷髅和交叉骨

急性毒性(经皮肤) 第1类

H310 皮肤接触致命

急性毒性(吸入) 第2类

H330 吸入致命



腐蚀

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

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

- 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 GHS06

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:
氢氟酸 (25-50 %)
- 危险性说明
吞咽可能有害
皮肤接触或吸入致命

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 1 页继续)

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

紧急具体治疗(见本标签上的)

· 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:

7664-39-3 氢氟酸

25-50%

hydrogen fluoride

⚠ 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; 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。

只在彻底地脱去了已被污染的衣服之后才能移走呼吸仪器。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

· 吸入:

马上叫医生。

将受影响的人带离危险区。将受影响的人放在尽可能舒适的位置,并保护他/她免受寒冷。

如果受影响的人有呼吸问题,通过面罩给予氧气。

与皮肤接触的情况一样,可以口服4片溶于水的泡腾钙片(每片400毫克钙)。应每2小时重复给药一次,直至入院。

如果没有钙剂,可以使用牛奶。

任何有意识的人几乎不可能吸入足够的HF来严重伤害自己,因为它太刺鼻和烦人了,不可能自愿吸入。

长期和反复接触低浓度的气体可引起鼻塞、鼻出血和支气管炎。

导致呼吸道烧伤。可能导致上呼吸道、肺部发炎、充血、肺水肿、发烧和发绀,可能在接触后12/24小时才出现,可能是致命的。

供给新鲜空气或氧气;叫医生。

万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 2 页继续)

· 皮肤接触:

马上召唤医生。

液体直接接触皮肤会立即引起烧伤,并会随着时间的推移而加剧,根据接触时间和处理速度的不同,可能会出现从红斑和水泡到带有坏死和溃烂的烧伤。

稀释的溶液也能引起烧伤,起初很难注意到。氟离子迅速穿透皮肤和组织,导致软组织坏死和骨骼脱钙。它可以通过皮肤吸收,达到中毒量。

与其他酸不同,这种酸的中和是一个可能需要数天的过程。

立即脱去被污染或溅到的衣服,立即用清水彻底清洗至少5分钟,然后将2.5%的葡萄糖酸钙凝胶涂在患处,用它按摩(揉搓),直到疼痛消失,再持续15分钟。

如有必要,用10%葡萄糖酸钙溶液浸泡的敷料或绷带进行包扎。如果没有钙质,可服用牛奶

如果没有葡萄糖酸钙凝胶,用清水清洗15分钟。

如果皮肤烧伤面积大于手部表面(约150平方厘米),应将4片泡腾钙片(每片400毫克钙)溶于水中口服。每2小时重复一次,直到入院。

如果烧伤面积很大,可以用1-5%的葡萄糖酸钙溶液进行整体浴。

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 眼睛接触:

马上召唤医生。

立即用大量的水冲洗眼睛,保持眼睑开放10-15分钟。然后用正常的等渗盐水溶液冲洗5分钟。

与眼睛接触会造成痛苦的烧伤,可能导致永久性的视觉缺陷或失明。

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

· 食入:

口服6片溶于水的泡腾钙片。如果没有钙质,可服用牛奶。

可能引起口腔、食道和胃的坏死,并可能引起恶心、呕吐、腹泻和循环衰竭。

切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。

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 对不同的接触情况描述了主要的症状:皮肤、眼睛、吸入和摄取。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状

不要诱发呕吐,有穿孔的危险。

- 应该有2.5%的葡萄糖酸钙凝胶。

- 应提供钙片(每片400mg钙)。

- 在无法满足上述条件的情况下,应提供牛奶。

强烈建议在工作场所附近提供紧急淋浴和洗眼设施。

5 消防措施

· 灭火方法

· 灭火的方法和灭火剂:

附近发生火灾时,不受限制。

使用适合四周环境的灭火措施。

· 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性

在附近发生火灾导致热作用的情况下,会有爆裂的危险。容器必须转移到安全的地方,只要能安全地做到这一点。

用喷水冷却暴露火中的容器。打开容器时,确保附近没有火花或火源。

释放高毒性和腐蚀性的氢氟酸烟雾。火灾可能导致以下烟雾氟化氢和氮氧化物。

· 特殊灭火方法

· 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。

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 3 页继续)

只用独立于环境的人工呼吸系统留在危险区。
通过观察安全距离和穿着适当的防护服来保护皮肤。
口腔呼吸保护装置。
· 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
确保有足够的通风装置
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:
切勿让其渗透地面/土壤.
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:
用大量的水进行稀释.
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.

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.
只能在封闭系统处置和补充产品.
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.
- 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.

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 4 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

7664-39-3 氢氟酸

OEL (CN) 最高容许浓度: 2 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 2.6 mg/m³, 3 ppm

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

工作 DNEL, 慢性。局部和全身影响: 吸入 - 1.5 mg/m³工作 DNEL, 急性。全身影响: 吸入 - 2.5 mg/m³消费者 DNEL, 急性。局部效应: 吸入 - 1.25 mg/m³消费者 DNEL, 急性。全身影响: 吸入 - 0.03 mg/m³消费者 DNEL, 长期。局部影响: 吸入 - 0.2 mg/m³消费者 DNEL, 长期。常规影响: 吸入 - 0.03 mg/m³

消费者 DNEL, 急性。全身影响: 口服 - 0.01 毫克/千克

消费者 DNEL, 长期。全身影响: 口服 - 0.01 毫克/千克体重

· 预估无显著影响浓度值

PNEC (淡水): 0.89 mg/L

PNEC (淡水沉积物): 3.38 毫克/千克

PNEC (海水): 0.089 毫克/升

PNEC (海洋沉积物): 0.338 毫克/千克

PNEC (废水处理系统): 51 mg/l

PNEC (土壤): 10.6 毫克/千克

· 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:

处理该产品时应强制使用个人防护设备。

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

建议在产品的使用点设置保护性防溅屏。

处理完产品后要更换工作服。

在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体。

在工作完毕后进行淋浴或洗澡。

淋浴和厕所区域应与更衣室分开。

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:

如果工程控制、工作实践和行政控制不能有效地将浓度降低到接触限值立法以下, 请佩戴呼吸防护装置。

适当的呼吸设备, 取决于蒸汽的水平:

- 所有的都必须是第3类个人防护设备。

- 带E1-E2型可更换过滤器的面罩。

- 带有适当的塑料面罩和上述类型的可更换过滤器的连帽面罩。

- 带空气管道或自带的绝缘设备。

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

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 5 页继续)

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

碳氟橡胶 (氟橡胶)

聚氯乙烯 (PVC) 手套

氯丁橡胶手套

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

· 不适用由以下材料制造的手套:

皮手套

坚固物料制造的手套

· 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。

安全眼镜



密封的护目镜

· 身体保护:

耐酸的保护性衣服

在正常情况下

不与产品长时间接触

穿合适材料的围裙(如

氟橡胶或氯丁橡胶), 穿长袖的普通防护服(连体服)和化学防护靴(如: 氟橡胶或氯丁橡胶)。

对于可能与产品长时间接触的工作, 必须穿戴合适材料(复合、维纶、PVC)的3类(液体密封)个人防护设备。

在紧急情况下, 应穿戴适当材料(复合、氟橡胶、聚氯乙烯)的第3类1号防护服, 并配备自给式呼吸器。

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: 腐蚀性的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH值 在 20 °C: <1

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸腾: -90 °C

· 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: 40 hPa

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 6 页继续)

- 密度 在 20 °C: 1.16 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.
- 黏性:
- 动态: 未决定.
- 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 水: 52.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

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。
在高温和/或潮湿的情况下,与钢铁以及许多其他金属接触时,它将释放出可燃的氢气。
- 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
与水、碱液、氧化剂、盐类(氧化物、次氯酸盐)和胺类发生剧烈反应。
有爆炸/放热反应的危险:
- 高锰酸钾、硅化合物、碱性氢氧化物、磷氧化物、铋酸、碱性氢氧化物的强溶液、高氯酸、氮氧化物。
与下列物质一起有点燃或形成可燃气体或蒸汽的危险:
金属、碱金属、氟、卤素卤化物、氯磺酸、六价铬、发烟硫酸、过铬酸盐、硝酸、硫酸、银盐、高氯酸盐、二氧化氮。
可能的暴力反应与:
- 氧化剂、酸酐、酸卤化物。
- 应避免的条件 热量、火焰和火花
- 不相容的物质:
 - 攻击硅石、硅酸盐,特别是玻璃。
 - 不适用于玻璃容器、水泥、某些金属、含硅材料、陶瓷、天然橡胶、皮革和许多有机聚合物。
- 危险的分解产物:
火灾可能会导致以下烟雾的产生
 - 氟化氢。
 - 氮氧化物。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:
7664-39-3 氢氟酸
口腔 LD50 1,276 mg/kg (rat)

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 7 页继续)

- 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
非常毒性的
通过皮肤吸收造成危险.
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.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:
对鱼类的毒性
LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟鱼) - 51 mg/L - 24 小时
NOEC - *Onchoryhnchus mykiss* - 4 mg/L - 72 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
EC50 - 大型蚤 (*Daphnia magna*) - 10.5 mg/L - 24 小时
无观测效应浓度 - 大型蚤 (大型海蚤) - 8.9 mg/L - 7d
对藻类的毒性
EC50 静态测试 - *Desmodesmus subspicatus* (绿藻) - 43 mg/L - 24 小时
- 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): 对水是危害的
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.
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.
- 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:
必须遵照政府的规例来特别处理.
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:
彻底掏空受污染的包装使用. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用.
不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

(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: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 8 页继续)

· 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)

UN1790

· ADR, IMDG, IATA

· UN适当装船名

· ADR

1790 氢氟酸

· IMDG, IATA

HYDROFLUORIC ACID

· 运输危险等级

· ADR



· 级别

8 腐蚀性物质

· 标签

8+6.1

· IMDG



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8 (6.1)

· 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:

86

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids

· Stowage Category

D

· Stowage Code

SW1 防止热源进入。

SW2清空生活区。

H2 在合理可行的情况下尽量保持凉爽

· Handling Code

· 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 1790 氢氟酸, 8 (6.1), II

(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 2024.05.16

版本序号: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 9 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

7664-39-3 氢氟酸

- 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。
- **象形图**



GHS05 GHS06

- **警示词** 危险
- **标签上辨别危险的成份:**
氢氟酸 (25-50 %)
- **危险性说明**
吞咽可能有害
皮肤接触或吸入致命
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
紧急具体治疗(见本标签上的)
- **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

(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 2024.05.16

版本序号: 7.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氟酸, 48%

(在 10 页继续)

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)
DNEL: 推导无效应水平 (REACH)
PNEC: 预测无效应浓度 (REACH 法规)
LC50: 致死浓度, 50
LD50: 致死剂量, 50
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
急性毒性(经口) 第2类: Acute toxicity – Category 2
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(经皮肤) 第1类: Acute toxicity – Category 1
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