

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: 5.0

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: 氢氧化钾, 90%
- 商品编号: PO0263
- CAS 编号:  
1310-58-3
- 欧盟编号:  
215-181-3
- 欧盟编号:  
019-002-00-8
- 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:  
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:  
白色, 固体, 吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

- 标签要素
- GHS卷标元素 本化学物质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 GHS07

- 警示词 危险
- 危险性说明  
吞咽有害  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(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

- 纯品
- CAS号 化学名, 通用名  
1310-58-3 氢氧化钾 potassium hydroxide
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 215-181-3
- 欧盟编号: 019-002-00-8

## 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。  
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。  
将受影响的人带到新鲜空气的地方。
- 吸入:  
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。  
在窒息的情况下,应用氧气疗法。  
在呼吸停止的情况下,进行人工呼吸。
- 皮肤接触:  
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。  
可能引起延迟性烧伤。
- 眼睛接触:  
张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。  
如果伤者戴着隐形眼镜,只要不粘在眼睛上,就应该摘掉,否则可能会造成额外的损害。
- 食入:  
马上召唤医生。  
冲洗口腔,然后喝大量的清水。
- 给医生的资料:
- 最重要的慢性症状及其影响 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 对症治疗。

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 2 页继续)

## 5 消防措施

- 灭火方法
- 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.  
使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- 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.  
用喷水或水雾冷却暴露的容器.  
切勿吸入爆炸气体或燃烧气体.
- 额外的资料  
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.  
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.

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施  
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。  
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。  
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.  
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:  
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内.  
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  
如果形成灰尘请提供抽气机.  
放入紧封的贮藏器内,储存在阴凉、干燥的地方.  
保持贮藏器密封.  
彻底除尘.  
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:  
储存在阴凉、干燥和通风良好的地方.  
只储存在未打开的原贮藏器内.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离食品.

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 3 页继续)

- 有关储存条件的更多资料:
  - 避免接触湿气和水源.
  - 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
- 1310-58-3 氢氧化钾
- OEL (CN) 最高容许浓度: 2 mg/m<sup>3</sup>
- 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度
- 消费者 DNEL, 急性. 局部效应: 吸入 - 1 mg/m<sup>3</sup>
- 消费者 DNEL, 长期. 局部影响: 吸入 - 1 mg/m<sup>3</sup>
- 工作 DNEL, 急性. 局部效应: 吸入 - 1 mg/m<sup>3</sup>
- 工作 DNEL, 慢性. 局部效应: 吸入 - 1 mg/m<sup>3</sup>
- 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:
  - 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: 不需要.
- 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
  - 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: 固体
  - 颜色: 白色
- 气味: 无气味的

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 4 页继续)

- 嗅觉阈限 未决定.
- pH值: 13.5
- 条件的更改
  - 熔点: 406 °C
  - 沸点/初沸点和沸程: 1,327 °C
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的
- 分解温度: 未决定.
- 点火温度: 未决定.
- 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: 0 hPa
- 密度 在 20 °C: 2.04 g/cm<sup>3</sup>
- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 不适用的
- 蒸发速率 不适用的
- 溶解性
  - 水 在 20 °C: 1120 g/l
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
  - 动态: 不适用的
  - 运动学的: 不适用的
- 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。
- 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。
  - 在室温下较为稳定。
- 有害反应可能性
  - 当加水时会产生热量。
  - 和强酸及氧化剂混合在一起产生的反应。
  - 和水及酸产生反应。
  - 如果与金属氢化物或碱金属等强还原剂发生反应,会产生氢气,从而产生爆炸的危险。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质:
  - 有机材料
  - 铝
  - 锌
  - 钾
  - 铜,锡。
  - 醚

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 5 页继续)

- 危险的分解产物:  
碳氧化物  
发生火灾时:见第5节。

## 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:  
口腔 LD50 333 mg/kg (rat)
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤:  
毛皮 - 兔子  
在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.
- 在眼睛上面:  
眼睛 - 兔子  
强烈的腐蚀性影响.
- 致敏作用:  
致敏试验-豚鼠  
结果:阴性
- 更多毒物的资料:  
吞咽该产品除了导致口腔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.
- 对以下组别可能产生影响的数据:
- CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)
- 生殖细胞致突变性  
埃姆斯试验  
伤寒沙门氏菌  
结果: 阴性  
体外哺乳动物细胞基因突变试验  
小鼠淋巴瘤试验  
结果: 阴性
- 致癌性  
国际癌症研究机构 ( I A R C ) :  
本产品没有任何成分被国际致癌物研究机构 (IARC) 确定为可能、可能或确认的人类致癌物,其含量大于或等于0.1%.
- 特定目标器官系统毒性 - 单一暴露  
急性口服毒性 - 如果吞下,口腔和颈部严重烧伤,加上食道和胃穿孔的危险。  
急性吸入毒性:粘膜灼伤,咳嗽,呼吸急促,可能有呼吸道损伤。

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:  
对鱼类的毒性  
半数致死浓度 - Gambusia affinis (蚊子鱼) - 80 毫克/升 - 96 小时
- 持久性和降解性 测定生物降解性的方法不适用于无机物。
- 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 1(德国规例) (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。

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 6 页继续)

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。

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高。过高的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害。

- 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:

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。

建议使用原包装对固体废物进行分类管理, 避免混合不同类型和来源的物质。

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)

UN1813

## · ADR, IMDG, IATA

## · UN适当装船名

## · ADR

1813 固态氢氧化钾

## · IMDG, IATA

POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

## · 运输危险等级

## · ADR, IMDG, IATA



## · 级别

8 腐蚀性物质

## · 标签

8

## · 包装组别

II

## · ADR, IMDG, IATA

## · 环境危害

不是

## · 海运污染物质:

警告: 腐蚀性物质

## · 用户特别预防措施

80

## · 危险编码:

F-A, S-B

## · EMS 号码:

(SGG18) Alkalis

## · Segregation groups

A

## · Stowage Category

与 SGG1-Acids "分离" 的 SG35 Stow

## · Segregation Code

· MARPOL 73/78(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

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

· UN "标准规定":

UN 1813 固态氢氧化钾, 8, II

(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

1310-58-3 氢氧化钾

- 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。

有列出物质。

- GHS卷标元素 本化学物质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 GHS07

- 警示词 危险

- 危险性说明

吞咽有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

- 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

- 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

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 8 页继续)

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  
CAS:化学文摘社(美国化学学会分部)  
DNEL:推导无效应水平(REACH)  
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4类: Acute toxicity – Category 4  
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 9 页继续)

## 附录:接触情景 1

- 接触情景简略标题 工业用途
- 应用领域 工业用
- 工艺类别
  - P R O C 1
  - 在封闭过程中的化学品生产或精炼厂,在此过程中或在同等封闭条件下的过程中不可能发生接触。
  - PROC2 在封闭、连续过程中偶尔进行受控接触的化学品生产或精炼厂,或具有同等封闭条件的过程。
  - P R O C 3
  - 在化工行业的封闭批量工艺中进行生产或配制,偶尔进行受控接触,或在同等封闭条件下进行生产或配制。
  - PROC4 可能发生接触的化学品生产。
  - PROC5 间歇工艺中的混合
  - PROC7 工业喷涂
  - PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载
  - PROC8b 在专门设施中转移物质或混合物(装载和卸载
  - PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)
  - PROC10 辊涂或刷涂
  - PROC13 通过浸渍和浇注处理物品
  - PROC14 压片、压缩、挤压、造粒、造粒、造粒
  - PROC15 用作实验室试剂
  - PROC19 涉及手部接触的手工活动
  - PROC23 在极高温下的开放式工艺和传输操作
  - PROC24 高能(机械)处理材料和/或物品中所含的物质
  - PROC26 在常温下处理无机固体
- 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)
  - ERC5 在工业用地上的使用导致物品列入清单
  - ERC6a 中间体的使用
  - ERC6b 在工业场所使用活性加工助剂(不作为物品的一部分)
  - ERC7 在工业场地使用功能性液体。
- 接触情景活动/流程说明 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。
- 使用条件
- 期限与周期 签发天数(天/年):200
- 工人
  - 签发天数(天/年):200
  - 常规使用,每工作日接触长达8小时。
- 环境 废水必须由市政STP处理。市政STP排放率<2E3 m3/d。
- 物理参数 该物质会迅速水解
- 物理状态
  - 固体
  - 流体
- 物质在混合物中的浓度(含量)
  - 原材料。
  - 涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。
- 其它操作条件
- 影响工人接触的其它操作条件
  - 户内使用。
  - 将容器存放于干燥之处。
  - 避免接触眼睛。
  - 避免接触皮肤。
- 产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件 不适用。
- 风险管理措施
  - 其目的是防止NaOH溶液进入城市废水或地表水。如果这种排放预计会引起明显的pH值变化,则需要在引入开放水域时定期监测pH值。一般来说,排放的方式应尽量减少接收水域表面的pH值变化。

(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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 10 页继续)

大多数水生生物可以忍受6至9的pH值。这也反映在经合组织对水生生物的标准测试描述中。

**工人防护****组织保护措施**

立即清理溢出物。

雇主还必须检查所需的个人防护设备是否已经到位,并按照指示使用。

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。

保持工业卫生。

确保工作场所照明良好,组织有序。

确保对操作人员进行培训,以尽量减少接触。

每天清洁设备和工作场所。

在一个封闭的系统内处理该物质。

自动流程必须由专业人员或授权人员监督。

在已确定的工艺/风险领域的工人必须接受培训,以便

a) 避免在没有呼吸系统保护的情况下工作

(b) 了解所工作的物质的腐蚀性能

(c) 遵守雇主规定的最安全的程序

**技术防护措施**

确保工作间有良好的通风/排气装置。

如果可能的话,用自动和/或封闭的过程取代人工过程。这将避免刺激性的薄雾、喷雾和飞溅。

只能在封闭系统处置和补充产品。

用后立即将容器盖好。

使用钳子、带长柄的爪子进行手工操作,以避免直接接触和飞溅暴露。

确保有良好的内部通风装置,尤其是在地面层。(烟雾的重量比空气重)。

**个人防护措施**

呼吸系统保护

在有粉尘或气溶胶形成的情况下(如在喷涂时),请佩戴带有认可的过滤器(P2)的呼吸系统保护。

橡胶或塑料靴子。

密封的护目镜

保护性工作服

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

**消费者保护措施**

确保合理贴标。

保持锁定,放在儿童拿不着之处。

**环境保护措施**

环境风险评估只适用于水生环境,如果适用的话,包括废水处理厂(WWTP)/污水处理厂(WWTP),因为不同生命周期阶段(生产和使用)的NaOH排放主要适用于水(废物)。

· **废气** 由于NaOH的蒸汽压力很低,预计不会向空气中大量排放。

**废水**

在水中的高溶解度和极低的蒸汽压力表明,NaOH主要存在于水中。对水生环境的接触评估将只涉及PTS污水和地表水中与当地释放的OH-有关的可能的pH值变化。

废水引入废水处理厂之前,一般需要进行中和处理。

· **土壤** 预计不会对陆地环境造成重大排放。

· **处置措施** 必须根据官方的规章来丢弃。

· **处置程序** 对污水进行化学处理。

**废弃物类型**

部分清空未清洁的包装

水溶液

**接触评估**

· **工人(经口摄入)** 经口摄入可能性较小。

· **工人(皮肤接触)** 皮肤接触可能性较小。

· **工人(吸入)**

8 小时平均值 0.019 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: <0.001

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 11 页继续)

8 小时平均值 9.6 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.01  
8 小时平均值 19 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.02  
8 小时平均值 38 毫克/立方米。风险特征商数: 0.04  
8 小时平均值 96 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均值 140 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.151  
8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均值 48 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.05  
8 小时平均值 96 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均 19 毫克/立方米。风险特征商数: 0.02

## · 环境

土壤:无接触

人类通过环境接触:无接触

· 消费者 与本接触情景无关。

## · 下游用户指南

环境与健康 : 使用 E C E T O C  
TRA模型。如果采取其他措施来管理风险/操作条件,那么用户应确保这些风险至少处于同等水平。

(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 2024.05.16

版本序号: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 12 页继续)

## 附录:接触情景 2

· 接触情景简略标题 实验室使用

· 应用领域 专业用

· 工艺类别

P R O C 1

在封闭过程中的化学品生产或精炼厂,在此过程中或在同等封闭条件下的过程中不可能发生接触。

PROC2 在封闭、连续过程中偶尔进行受控接触的化学品生产或精炼厂,或具有同等封闭条件的过程。

P R O C 3

在化工行业的封闭批量工艺中进行生产或配制,偶尔进行受控接触,或在同等封闭条件下进行生产或配制。

PROC4 可能发生接触的化学品生产。

PROC5 间歇工艺中的混合

PROC8a 在非专用装置中物质或混合物的转移(装载和卸载)

PROC8b 在专门设施中转移物质或混合物(装载和卸载)

PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)

PROC10 辊涂或刷涂

PROC11 非工业喷涂

PROC13 通过浸渍和浇注处理物品

PROC14 压片、压缩、挤压、造粒、造粒、造粒

PROC15 用作实验室试剂

PROC19 涉及手部接触的手工活动

PROC23 在极高温下的开放式工艺和传输操作

PROC24 高能(机械)处理材料和/或物品中所含的物质

PROC26 在常温下处理无机固体

· 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)

ERC8c 广泛使用导致纳入文章(内部)

ERC8d 广泛使用非反应性加工助剂(非物品的一部分,外部的)

ERC8e 大量使用试剂处理辅助工具(不属于文章内容,外部内容)

ERC8f 被广泛使用并纳入文章(外部)

· 接触情景活动/流程说明 关于安全数据表,请参阅附录第1部分。

· 使用条件

· 期限与周期 签发天数(天/年):200

· 工人

签发天数(天/年):200

常规使用,每工作日接触长达8小时。

· 环境 废水必须由市政STP处理。市政STP排放率&lt;2E3 m3/d。

· 物理参数

· 物理状态

固体

流体

· 物质在混合物中的浓度(含量)

原材料。

涵盖产品中物质的百分比,最高为100%。

· 每次或每一活动用量 每次使用少于\_\_公斤。

· 其它操作条件

· 影响工人接触的其它操作条件

户内使用。

将容器存放于干燥之处。

避免接触眼睛。

避免接触皮肤。

· 产品使用过程中影响消费者接触的其它操作条件 不适用。

· 风险管理措施

其目的是防止NaOH溶液进入城市废水或地表水。如果这种排放预计会引起明显的pH值变化,则需要在引入开放水域时定期监测pH值。一般来说,排放的方式应尽量减少接收水域表面的pH值变化。

(在 14 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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 13 页继续)

大多数水生生物可以忍受6至9的pH值。这也反映在经合组织对水生生物的标准测试描述中。

**· 工人防护****· 组织保护措施**

立即清理溢出物。

雇主还必须检查所需的个人防护设备是否已经到位,并按照指示使用。

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。

保持工业卫生。

确保工作场所照明良好,组织有序。

确保对操作人员进行培训,以尽量减少接触。

每天清洁设备和工作场所。

在一个封闭的系统内处理该物质。

自动流程必须由专业人员或授权人员监督。

在已确定的工艺/风险领域的工人必须接受培训,以便

a) 避免在没有呼吸系统保护的情况下工作

(b) 了解所工作的物质的腐蚀性能

(c) 遵守雇主规定的最安全的程序

**· 技术防护措施**

确保工作间有良好的通风/排气装置。

如果可能的话,用自动和/或封闭的过程取代人工过程。这将避免刺激性的薄雾、喷雾和飞溅。

只能在封闭系统处置和补充产品。

用后立即将容器盖好。

使用钳子、带长柄的爪子进行手工操作,以避免直接接触和飞溅暴露。

**· 个人防护措施**

呼吸系统保护

在有粉尘或气溶胶形成的情况下(如在喷涂时),请佩戴带有认可的过滤器(P2)的呼吸系统保护。

橡胶或塑料靴子。

密封的护目镜

脸部保护

保护性工作服

戴上按照EN374标准测试的合适的防护手套。

**· 消费者保护措施**

确保合理贴标。

保持锁定,放在儿童拿不着之处。

**· 环境保护措施**

· 废气 由于NaOH的蒸气压力很低,预计不会向空气中大量排放。

**· 废水**

在水中的高溶解度和极低的蒸汽压力表明,NaOH主要存在于水中。对水生环境的接触评估将只涉及PTS污水和地表水中与当地释放的OH-有关的可能的pH值变化。

废水引入废水处理厂之前,一般需要进行中和处理。

· 土壤 预计不会对陆地环境造成重大排放。

· 处置措施 必须根据官方的规章来丢弃。

· 处置程序 对污染水进行化学处理。

**· 废弃物类型**

部分清空未清的包装

水溶液

**· 接触评估**

· 工人(经口摄入) 经口摄入可能性较小。

· 工人(皮肤接触) 皮肤接触可能性较小。

· 工人(吸入)

8 小时平均值 0.019 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: <0.001

8 小时平均值 9.6 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.01

8 小时平均值 19 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.02

8 小时平均值 38 毫克/立方米。风险特征商数: 0.04

8 小时平均值 96 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.101

(在 15 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: 5.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钾, 90%

(在 14 页继续)

8 小时平均值 140 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.151  
8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均值 48 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.05  
8 小时平均值 96 mg/m<sup>3</sup>。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均值 96 毫克/立方米。风险特征商数: 0.101  
8 小时平均 19 毫克/立方米。风险特征商数: 0.02

## · 环境

土壤:无接触

人类通过环境接触:无接触

· 消费者 与本接触情景无关。

## · 下游用户指南

环境与健康

: 使用 E C E T O C

TRA模型。如果采取其他措施来管理风险/操作条件,那么用户应确保这些风险至少处于同等水平。