

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: 9.0

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: 氢氧化钠
- 商品编号: SO0473
- CAS 编号:
1310-73-2
- 欧盟编号:
215-185-5
- 欧盟编号:
011-002-00-6
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 工艺类别
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)
PROC9 将物质或混合物转移到小容器中(专用灌装线,包括称重)
PROC15 用作实验室试剂
- 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, 丸, 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
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
- 警示词 危险
- 危险性说明
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 2024.05.16

版本序号: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(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
1310-73-2 氢氧化钠 sodium hydroxide
- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 215-185-5
- 欧盟编号: 011-002-00-6

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
带领受影响的人离开危险的地方并躺下。
请马上叫医生。
- 吸入:
把受影响的人带到有新鲜空气的地方并保持冷静。
万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- 皮肤接触:
立即脱去所有被污染的衣服。
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
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。
- 眼睛接触:
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。
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:
冲洗口腔,然后喝大量的清水。
千万不要给昏迷的人口服任何东西。
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- 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 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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 2 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用与场所和周围环境相适应的灭火措施。
- 特别危险性
在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
- 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。
用喷水或水雾冷却暴露的容器。
- 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
避免形成灰尘。
确保有足够的通风装置
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料:
扫除溢出的物质,并将其放入一个容器中。
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
远离热量和其他火源。
避免吸入雾气/蒸汽/气溶胶。
如果形成灰尘请提供抽气机。
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:
使用防爆的设备/装置和防火花的工具。
灰尘可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。
- 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。
此物质/产品只能使用特许的贮藏器。
- 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 2024.05.16

版本序号: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(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
- 1310-73-2 氢氧化钠
- OEL (CN) PC-TWA: 2 mg/m³
- PEL (TW) PC-TWA: 2 mg/m³
- 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度
- 消费者 DNEL, 长期. 局部影响: 吸入 - 1 mg/m³
- 工作 DNEL, 慢性. 局部效应: 吸入 - 1 mg/m³
- 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: 丸
 - 颜色: 白色
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈值: 未决定.

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 4 页继续)

- pH值: >14
- 条件的更改
 - 熔点: 315 °C
 - 沸点/初沸点和沸程: 410 °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: 10 hPa
- 密度 在 20 °C: 1.99 g/cm³
- 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: 420 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: 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- 有害反应可能性
 - 和强酸混合在一起产生的反应.
 - 和酸混合时产生强烈的放热反应.
- 应避免的条件
 - 热量
 - 暴露在光线下。
 - 暴露在潮湿的环境中。
- 不相容的物质:
 - 强酸
 - 有机材料
 - 杂项金属
- 危险的分解产物:
 - 发生火灾时:见第5节。
 - 在火灾条件下形成的危险分解产物: - 钠氧化物。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 5 页继续)

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:
 - 毛皮 - 兔子
 - 结果:对皮肤有刺激性-24h
 - 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
 - 结果:对眼睛有刺激性
 - 强烈的腐蚀性影响.
- 致敏作用:
 - 测试贴片: - 人类
 - 结果:阴性
- 更多毒物的资料:
 - 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.
- 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)
- 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) - 125 毫克/升 - 96 小时
 - 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性
 - 静态 EC50 试验 - 水蚤 - 40.4 毫克/升 - 48 小时
 - 对细菌的毒性
 - EC50 - 磷光杆菌 - 22 mg/L - 15 分钟
- 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 在有机体的积累可略而不提
- 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.
 - 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 p H 值的升高. 过高的 p H 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

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 6 页继续)

- 其他副作用
- 其他生态学信息
- 对饮水供应的危险。
- 必须避免排放到环境中。
- 对水生生物有毒性,影响长期持久。
- 由于pH值变化而产生的危险影响。

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。
 - 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:
 - 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。
- 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, IMDG, IATA
- 
- 级别
- 标签
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA
- 环境危害
- 海运污染物质:
- 用户特别预防措施
- 危险编码:
- EMS 号码:
- Segregation groups
- Stowage Category
- Segregation Code
- 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
- 8 腐蚀性物质
- 8
- II
- 不是
- 警告: 腐蚀性物质
- 80
- F-A,S-B
- (SGG18) Alkalis
- A
- 与 SGG1-Acids "分离"的 SG35 Stow
- 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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

· UN "标准规定":

UN 1823 固态氢氧化钠, 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

1310-73-2 氢氧化钠

- 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

- 警示词 危险

- 危险性说明

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

- 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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(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)
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
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

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 9 页继续)

附录:接触情景 1

- **接触情景简略标题**
接触情景:氢氧化钠
- **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)
- **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**
5个工作日/周。
签发天数(天/年):200
- **物理参数**
- **物理状态** 固体
- **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。
- **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。

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**
提供厂内使用说明。
使用过程必须合理记录。
仅供专业人员或授权人员使用。
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。
- **技术防护措施**
请确保加工机器上有适当的抽气机。
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。
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。
必须在封闭状态下完成作业。
用后立即将容器盖好。
请使用封闭的输送装置。
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。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
- **个人防护措施**
不要吸入尘埃/烟雾/薄雾。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 10 页继续)

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, 渗透率和降解参数

建议使用的手套材料:

- 丁基橡胶、PVC、聚氯丁二烯与天然乳胶衬里, 材料厚度: 0.5mm, 突破时间: >480min。

- 丁腈橡胶、氟橡胶, 材料厚度: 0.35-0.4mm, 突破时间: >480min。

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。

穿着保护性衣服

围裙

橡胶或塑料靴子。

· 消费者保护措施 确保合理贴标。

· 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

没有要求特别的措施。

由于NaOH的蒸气压力很低, 预计不会向空气中大量排放。

· 废水

废水引入废水处理厂之前, 一般需要进行中和处理。

水生风险和影响评估将只处理与

O

H

排放有关的可能的pH值变化对生态系统/生物的影响, 因为与(潜在的)pH值影响相比, 预计Na⁺离子的毒性可以忽略不计。

只有局部规模将被处理, 包括STP或WWTP, 在适当的情况下, 无论是生产还是工业使用。任何可能产生的影响预计将发生在局部范围内。

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。

· 土壤

没有要求特别的措施。

预计不会对陆地环境造成重大排放。

污泥应用途径与排放到农业土壤中无关, 因为在STP/EDAR中不会有NaOH对颗粒的吸附。

· 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。

· 废弃物类型

液体产品残余物

水溶液

部分清空未清洁的包装

· 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)

PROC 15: < 1 (mg/m³)

RCR: <1

· 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。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

关于风险评估,可采用ECHA推荐的工具。

(在 11 页继续)

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(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
- **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)
ERC9b 广泛使用功能性液体(室外)
- **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**
5个工作日/周。
签发天数(天/年):200
- **物理参数**
- **物理状态** 固体
- **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。
- **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。

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**
提供厂内使用说明。
使用过程必须合理记录。
仅供专业人员或授权人员使用。
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
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。
- **技术防护措施**
请确保加工机器上有适当的抽气机。
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。
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。
必须在封闭状态下完成作业。
用后立即将容器盖好。
请使用封闭的输送装置。
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。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
- **个人防护措施**
不要吸入尘埃/烟雾/薄雾。
避免和皮肤接触。
避免和眼睛接触。

(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: 9.0

在 2024.05.16 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 氢氧化钠

(在 13 页继续)

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, 渗透率和降解参数

建议使用的材料:

- 丁基橡胶、PVC、聚氨酯二烯与天然乳胶衬里, 材料厚度: 0.5mm, 突破时间: >480min。

- 丁腈橡胶、氟橡胶, 材料厚度: 0.35-0.4mm, 突破时间: >480min。

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。

穿着保护性衣服

围裙

橡胶或塑料靴子。

· 消费者保护措施 确保合理贴标。

· 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

没有要求特别的措施。

由于NaOH的蒸汽压力很低, 预计不会向空气中大量排放。

· 废水

废水引入废水处理厂之前, 一般需要进行中和处理。

水生风险和影响评估将只处理与

O

H

排放有关的可能的pH值变化对生态系统/生物的影响, 因为与(潜在的)pH值影响相比, 预计Na⁺离子的毒性可以忽略不计。

只有局部规模将被处理, 包括STP或WWTP, 在适当的情况下, 无论是生产还是工业使用。任何可能产生的影响预计将发生在局部范围内。

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。

· 土壤

没有要求特别的措施。

预计不会对陆地环境造成重大排放。

污泥应用途径与排放到农业土壤中无关, 因为在STP/EDAR中不会有NaOH对颗粒的吸附。

· 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。

· 废弃物类型

液体产品残余物

水溶液

部分清空未清洁的包装

· 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)

PROC 15: < 1 (mg/m³)

RCR: < 1

· 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。