

# 氢化钠

## 化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2022-10-22

### 第 1 部分: 化学品及企业标识

#### 产品信息

中文名称 : 氢化钠  
英文名称 : Sodium hydride  
CB 号 : CB1111738  
CAS 号 : 7646-69-7  
EINECS Number : 231-587-3  
化学别名 : 钠氢, 氢化

#### 物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。  
建议禁止使用 : 暂无

#### 提供者信息

企业名称 :  
企业地址 :  
企业电话 :

### 第 2 部分: 危险性概述

#### 紧急情况概述

易燃固体。遇水放出可自燃的易燃气体。可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。立即就医。在皮肤接触的情况下: 立即除去脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。眼睛接触之后: 以大量清水洗去。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!); 立即呼叫医生。勿尝试中和。不可与以下物质接触: 水可燃。

#### GHS 危险性类别

易燃固体 (类别 1), H228  
遇水放出易燃气体的物质和混合物 (类别 1), H260  
金属腐蚀物 (类别 1), H290  
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1A), H314  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318  
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

#### GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

#### 危险申明

H228 易燃固体。  
H260 遇水放出可自燃的易燃气体。  
H290 可能腐蚀金属。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

#### 预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。

禁止吸烟。

P223 不得与水接触。

P231+P232 在惰性气体中操作。

防潮。

P234 只能在原容器中存放。

P240 容器和装载设备接地/等势联接。

P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。

P260 不要吸入粉尘或烟雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

#### 事故响应

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338+P310 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。

P335+P334 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P390 吸收溢出物，防止材料损坏。

#### 储存

P402+P404 存放于干燥处。

存放于密闭的容器中。

P405 存放处须加锁。

P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中。

#### 废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

#### 物理和化学危险

H228 易燃固体。

H260 遇水放出可自燃的易燃气体。

H290 可能腐蚀金属。

#### 健康危害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

#### 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

#### 其它危害物

- 无

### 第 3 部分：成分/组成信息

---

#### 物质

中文名称	: 氢化钠
化学别名	: 钠氢, 氢化
CAS 号	: 7646-69-7
EC number	: 231-587-3
分子式	: HNa
分子量	: 24

### 第 4 部分：急救措施

---

#### 必要的急救措施描述

##### 一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

## 吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

## 皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

## 眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

## 食入

吞食之后: 让伤者饮水(最多 2 杯), 避免催吐(有穿孔的危险!). 立即呼叫医生。勿尝试中和。

## 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍

## 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 对医生的特别提示

无数据资料

## 第 5 部分: 消防措施

---

### 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

不合适的灭火剂 水泡沫

### 源于此物质或混合物的特别的危害

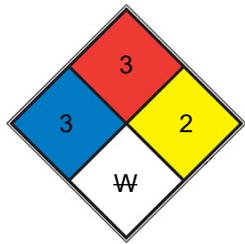
碳氧化物, 氧化钠

不可与以下物质接触: 水可燃。

### 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

## NFPA 704



■ 健康危害	3	短时间的暴露可能导致严重的暂时性或持续性伤害。
■ 可燃性	3	在各种环境温度下可以迅速被点燃的液体和固体。
■ 反应活性	2	在加热加压条件下发生剧烈化学变化, 或与水剧烈反应, 可能与水混合后发生爆炸。
□ 特殊危害	W	

## 第 6 部分: 泄露应急处理

---

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议避免吸入灰尘. 避免物质接触. 保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。  
有关个人防护, 请看第8部分。

### 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道. 收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

### 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

## 第 7 部分：操作处置与储存

---

### 安全操作的注意事项

保持工作环境干燥. 避免产物与水接触.

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。有关预防措施，请参见章节2.2。

### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭. 远离热源和火源。

贮存期间严禁与水接触。

## 第 8 部分：接触控制/个体防护

---

### 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

TWA:5 mg/m3(美国. 职业接触限值 (OSHA) -表 Z-1 空气污染物限值)

TWA:5 mg/m3(美国政府工业卫生学家会议(ACGIH) 之阈值 (TLV))

TWA:5 mg/m3(美国. NIOSH 推荐的接触限值)

ST:10 mg/m3(美国. NIOSH 推荐的接触限值)

PEL:5 mg/m3(加州化学污染物的允许暴露极限 (第 107 条第 8 款))

### 暴露控制

#### 适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH(美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

紧密装配的防护眼镜

##### 身体保护

阻燃防静电防护服。

##### 呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

##### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

## 第 9 部分：理化特性

---

### 基本的理化特性的信息

a)外观与性状	形状:固体
b)气味	无数据资料
c)气味阈值	无数据资料
d)pH值	无数据资料
e)熔点/凝固点	无数据资料
f)初沸点和沸程	无数据资料
g)闪点	无数据资料
h)蒸发速率	无数据资料
i)易燃性(固体,气体)	无数据资料
j)高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k)蒸气压	无数据资料
l)蒸气密度	无数据资料
m)密度/相对密度	无数据资料
n)水溶性	无数据资料
o)正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	无数据资料
r)黏度	无数据资料

s)爆炸特性 无数据资料

t)氧化性 无数据资料

## 其他安全信息

无数据资料

## 第 10 部分：稳定性和反应性

---

### 稳定性

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 危险反应

无数据资料

### 应避免的条件

湿气。

### 禁配物

金属

### 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳化物, 氧化钠其他分解产物 - 无数据资料

当起火时:见第 5 节灭火措施。

## 第 11 部分：毒理学信息

---

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

无数据资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

混合物可导致严重眼部伤害。 目盲的危险!

#### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

无数据资料

#### 致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中，没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

#### 生殖毒性

##### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

急性吸入毒性 - 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道

##### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

#### 吸入危害

无数据资料

### 附加说明

化学物质毒性作用登记：无数据资料

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。危害性质不能被排除，但是在正确处理下应该不致发生。

## 第 12 部分：生态学信息

---

### 生态毒性

无数据资料

#### 持久性和降解性

无数据资料

#### 生物蓄积潜力

无数据资料

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

#### 其他环境有害作用

无数据资料

### 第 13 部分：废弃处置

---

#### 废物处理方法

##### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

### 第 14 部分：运输信息

---

#### 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1427 国际海运危规 / IMDG: 1427 国际空运危规 / IATA-DGR:  
1427

#### 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：氢化钠  
ADR/RID: SODIUM HYDRIDE  
国际海运危规：氢化钠  
IMDG: SODIUM HYDRIDE  
国际空运危规：氢化钠  
IATA-DGR: Sodium hydride  
客运飞机：不允许运输

#### 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 4.3 国际海运危规 / IMDG: 4.3 国际空运危规 / IATA-DGR: 4.3

#### 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: I 国际海运危规 / IMDG: I 国际空运危规 / IATA-DGR: I

#### 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：否  
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：否  
国际空运危规：否

#### 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

#### 禁配物 / Incompatible materials

金属

## 第 15 部分：法规信息

---

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规适用法规

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

## 第 16 部分：其他信息

---

### 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>
- 【10】CAMEO Chemicals，网址：<https://cameochemicals.noaa.gov/>

### 其他信息

#### 安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H228 易燃固体。

H260 遇水放出可自燃的易燃气体。

H290 可能腐蚀金属。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

#### 免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。