

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.02.09

在 2017.02.09 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
Sodium Hydroxide (NaOH 40%)
- 相应纯物质或者混合物的相关危险性及禁止用途
- 原材料的应用/准备工作进行
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)
1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608
salesteam@nugentec.com
888-996-8436 or 707-820-4080 for product information
- 紧急联系电话号码 (Yìngjí xiǎngyìng): 1-801-629-0667

www.nugentec.com

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
无色的, 液体, 吞咽可能有害。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1类 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性造成严重眼损伤
急性毒性(经口) 第3类 吞咽可能有害

- 标签因素

- GHS卷标元素 本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。

- 图示



GHS05

- 名称险

- 标签上辨别危险的成份:

烧碱

- 危险字句

H303 吞咽可能有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

- 警戒字句

警示性声明

P101

如需求医: 随身携带产品容器或标签

P102

儿童不得接触

P103

使用前请读标签

- 预防措施

P260

不要吸入粉尘/气体

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 **Hydroxide (NaOH 40%)**

(在 1 页继续)

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 P264 作业后彻底清洗

· 事故响应

P303+P361+P353 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
 P305+P351+P338 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
 P310 立即呼叫急救中心/医生
 P321 具体治疗(见本标签上的)
 P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
 P312 如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性(Wèizhì)

- 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、生物浓缩性适用毒性物质)
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

1310-73-2	烧碱
-----------	----

	皮肤腐蚀/刺激	第1A类, 25-50%
---	---------	--------------

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。

· 吸入万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触:

马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
 如果出现皮肤过敏,请教医生。
 Rúguǒ chūxiàn pífū guòmǐn, qǐngjiào yīshēng.

· 眼睛接触:

张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生。
 如果出现眼膜国民, 请教医生。

· 食入:

喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生。
 马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响。

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名
氧化钠 (NaOH 40%)

· 需要及时的医疗处理及特别处理的状况

(在 2 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭剂 四周环境的灭火措施。
- 特别危险性 相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备:
在任何火灾, 佩戴自给式呼吸器压力需求和充分的防护装备, 以防止接触眼睛和皮肤。
Zài rěnhé huǒzāi, pèidài zìgěi shì hūxī qì yǎli xūqiú hé chōngfèn de fánghù zhuāngbèi, yǐ fángzhǐ jiēchù yǎnjīng hé pífū.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 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.
依照规则弃置收集的原料.
- 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.
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
储存库和容器须要遵照要求:
有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:
有关储存条件的更详细资料:
· 具体的最终用途详细资料。

CN

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学用品名或商品名 **烧碱 (NaOH 40%)**

(在 3 页继续)

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

1310-73-2 烧碱

OEL (CN) | 最高容许浓度: 2 mg/m³

PEL (TW) | PC-TWA: 2 mg/m³

- 额外的资料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:

当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.

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:

· 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,

· 渗入手套材料的时间,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: 液体

颜色: 无色的

- 气味: 无气味的

· pH值 在 20 °C: 13.7

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品别名或商品名: 苛性钠 (NaOH 40%)

(在 4 页继续)

- 条件的更改
- 熔点: 未确定。
Wèi quèdìng.
- 沸点/初沸点和终程:
- 闪点: 不适用的
- 可燃性 (固体、液体、气体):
- 点火温度: 未确定
Wèi quèdìng
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 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: 0.0 Vol %
- 较高: 0.0 Vol %
- 蒸气压 在 20 °C: hPa
- 密度 在 20 °C: 1.452 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 在 20 °C: mPas
- 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
- 有机溶剂: 0.0 %
- 水: 60.0 %
- 固体成份: 40.0 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 无相关信息。
Wú xiāngguān xìnxi.
- 稳定性: 正常条件下是稳定的产品。
- 热分解/要避免的情况: 规格使用则不会分解。
- 有害反应和可能发生的危险反应:
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学用品名或商品名 **烧碱 (NaOH 40%)**

· 危险的分解产物危险的分解产品.

(在 5 页继续)

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:

1310-73-2 烧碱

口腔D50 2000 mg/kg (Rat)

· 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.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

腐蚀作用.

Fúshí zuòyòng.

造成严重眼刺激.

Zàochéng yánzhòng yǎn cǐjī.

· 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.

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

刺激性的

吞咽会导致对口腔和咽喉和食道和胃穿孔的危险有腐蚀作用.

Tūnyàn huì dǎozhì duì kǒuqiāng hé yānhóu hé shídào hé wèi chuānkǒng de wéixiǎn yǒu fúshí zuòyòng.

12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

1310-73-2 烧碱

EC50 40 mg/l (Daphnia)

· 持久性和降解性详细资料.

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性详细资料.

· 土壤内移动性详细资料.

· 额外的生态学资料:

· 总括注解:

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 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.

· 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、生物浓缩性适用毒性物质)

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品别名或商品名 **氢氧化钠 (NaOH 40%)**

· 其他副标题 相关详细资料。

(在 6 页继续)

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.

注意處理這種材料時,所有聯邦,州和地方環保法規。

Zhùyì chǔlǐ zhè zhǒng cáiliào shí, suǒyǒu liánbāng, zhōu hé dìfāng huánbǎo fǎguī.

· 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 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/ADN, IMDG, IATA

UN3266

· UN适当装船名

· ADR/ADN

UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (氢氧化钠)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

· 运输危险等级

· ADR/ADN



· 级别

8 (C5) 腐蚀性物质

· 标签

8

· IMDG, IATA



· Class

8 腐蚀性物质

· Label

8

· 包装组别

· ADR/ADN, IMDG, IATA

II

· 危害环境:

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 腐蚀性物质

· 危险编码:

88

· EMS 号码:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· Stowage Category

B

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学用品名或商品名: **烧碱 (NaOH 40%)**

(在 7 页继续)

- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.
- **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** 不适用的
- **运输/额外的资料:**

- **ADR/ADN**
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 0
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "标准规定":** UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (氢氧化钠), 8, 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
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- **GHS卷标元素** 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。
- 图示



GHS05

- **名称险**
- **标签上辨别危险的成份:** 烧碱
- **危险字句**
 - H303 吞咽可能有害
 - H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- **警戒字句**
 - P101 如需求医:随手携带产品容器或标签
 - P102 儿童不得接触
 - P103 使用前请读标签
- **预防措施**
 - P260 不要吸入粉尘/气体
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P264 作业后彻底清洗
- **事故响应**
 - P303+P361+P353 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

(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 2017.02.09

在 2017.02.09 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品别名或商品名: sodium hydroxide (NaOH 40%)

- (在 8 页继续)
- P305+P351+P338 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
 - P310 立即呼叫急救中心/医生
 - P321 具体治疗(见本标签上的)
 - P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
 - P312 如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 - P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用
 - **安全储存**
 - P405 存放处须加锁
 - **废弃处置**
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 国家的规章:

根据现行有关危险物质的条例,该产品必须贴上标签.

· **化学物质安全性质评价:** 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.

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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

· * 与旧版本比较的数据已改变

SDS 通过MSDS编写服务创建, Tongguo MSDS biānxiě fúwù chuàngjiàn www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106