

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **Identificador do produto**· **Nome comercial:** 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)· **Nº CAS:** mistura· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Categoria de produto** PC21 Produtos químicos de laboratório· **Utilização da substância / da preparação** Químicos de laboratório· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

info@nugentec.com

www.nugentec.com

888-996-8436 or 707-820-4080 para informações sobre o produto

· **Número de telefone de emergência:**

PERS Resposta de Emergência : EUA e Canadá - 1-800-633-8253, Internacional 1-801-629-0667

2 Identificação dos perigos· **Classificação da substância ou mistura**

GHS05 corrosão

Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.

Acute Tox. 5 H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

· **Elementos do rótulo**· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· **Pictogramas de perigo**

GHS05

· **Palavra-sinal** Perigo· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

hidróxido de sódio

· **Advertências de perigo**

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

declarações primárias

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

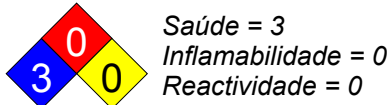
Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 1)

- P103 Ler o rótulo antes da utilização.
- P260 Não respirar as poeiras ou névoas.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Método de classificação:**

· **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



· **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

1310-73-2	hidróxido de sódio	 Skin Corr. 1A, H314	25-50%
-----------	--------------------	---	--------

· **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 2)

4 Medidas de primeiros socorros**· Descrição das medidas de primeiros socorros****· Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Em caso de irritação, consulte um médico

· Em caso de contacto com os olhos:

Tenha os olhos examinados e testados pelo pessoal médico.

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Se for fácil fazê-lo, remova as lentes de contato se usadas.

· Em caso de ingestão:

Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

Consultar imediatamente o médico

· Indicações para o médico:**· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios**· Meios de extinção**

· Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção:**

Como em qualquer incêndio, use aparelho respiratório autónomo pressão-demanda e equipamento protetor completo para evitar o contato com os olhos ea pele.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· Precauções a nível ambiental:

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Aplicar um agente de neutralização.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 3)

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**

· **Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** nenhum requisito especial

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/Protecção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

1310-73-2 hidróxido de sódio

PEL (US) Valor para exposição longa: 2 mg/m³

REL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m³

TLV (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 mg/m³

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Controlo da exposição**

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória:** Não necessário.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 4)

· **Protecção das mãos:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físico-químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspetto:**

Forma: Líquido

Cor: Incolor

· **Odor:** Inodoro

· **valor pH em 20 °C:** >13,7

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

· **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

· **Temperatura de ignição:** Não determinado.

· **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

· **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 5)

- **Limites de explosão:**
 - Inferior:** 0,0 Vol %
 - Superior:** 0,0 Vol %
- **Pressão de vapor em 20 °C:** 23 hPa
- **Densidade em 20 °C:** 1,452 g/cm³
- **Densidade relativa:** Não classificado.
- **Densidade de vapor:** Não classificado.
- **Taxa de evaporação:** Não classificado.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente de repartição: n-octanol/água:** Não classificado.
- **Viscosidade:**
 - Dinâmico em 20 °C:** 1 mPas
 - Cinemático:** Não classificado.
- **Percentagem de solvente:**
 - Solventes orgânicos:** 0,0 %
 - Água:** 60,0 %
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 40,0 %
- **Outras informações:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- **Reactividade:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **Estabilidade química:** O produto é estável sob condições normais.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reacções perigosas.
- **Condições a evitar:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

1310-73-2 hidróxido de sódio		
por via oral	LD50	2000 mg/kg (Rat)
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea:** Forte efeito corrosivo na pele e nas mucosas.

(continuação na página 7)

BR

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 6)

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Forte efeito corrosivo.

Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

Efeito corrosivo.

Provoca irritação ocular grave.

· Avisos adicionais de toxicologia:*Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.**O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.*

Corrosivo

Irritante

*Em caso de ingestão levar a um efeito corrosivo na boca e na garganta assim como perigo de perfuração do esófago e do estômago.***12 Informação ecológica****· Toxicidade****· Toxicidade aquática:****1310-73-2 hidróxido de sódio**

EC50 40 mg/l (Daphnia)

· Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Comportamento em sistemas ambientais:****· Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· Outras indicações ecológicas:****· Indicações gerais:***Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.**Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.**O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.***· Resultados da avaliação PBT e mPmB****· PBT:** Não aplicável.**· mPmB:** Não aplicável.**· Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**13 Considerações relativas à eliminação****· Métodos de tratamento de resíduos****· Recomendação:***Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.*

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 7)

Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais para a eliminação deste material

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações relativas ao transporte

- **Número ONU**
- **ANTT/ADN, IMDG, IATA** UN3266
- **Designação oficial de transporte da ONU**
- **ANTT/ADN** UN3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (hidróxido de sódio)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
- **Classes de perigo para efeitos de transporte**
- **ANTT/ADN**



- **Classe** 8 (C5) Matérias corrosivas
- **Rótulo** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Matérias corrosivas
- **Label** 8
- **Grupo de embalagem**
- **ANTT/ADN, IMDG, IATA** II
- **Perigos para o ambiente:** Não aplicável.
- **Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Matérias corrosivas
- **Nº Kemler:** 88
- **Nº EMS:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Alkalis
- **Stowage Category** B
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 8)

· **Transporte/outras informações:**

· **ANTT/ADN**

· **Quantidades Limitadas (LQ)**

1L

· **Quantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

Quantidade líquida máxima por embalagem interior:
30 ml

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:
500 ml

· **Categoria de transporte**

2

· **Código de restrição em túneis**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 3266 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO,
BÁSICO, N.S.A. (HIDRÓXIDO DE SÓDIO), 8, II

15 Informação sobre regulamentação

· **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Elementos de rotulagem do GHS**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

· **Palavra-sinal Perigo**

· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

hidróxido de sódio

· **Advertências de perigo**

H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

· **Recomendações de prudência**

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P103

Ler o rótulo antes da utilização.

P260

Não respirar as poeiras ou névoas.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P264

Lavar cuidadosamente após manuseamento.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 10.02.2017

Número da versão 6

Revisão: 10.02.2017

Nome comercial: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(continuação da página 9)

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

- **Diretiva 2012/18/UE** Substância não está listada.
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

Disposições nacionais:

O produto deve obrigatoriamente ser identificado em conformidade com a última versão em vigor do Regulamento sobre substâncias perigosas.

- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Abreviaturas e acrónimos:

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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Dados alterados em comparação à versão anterior**

SDS criados por MSDS Authoring Serviços www.msdsauthoring.com +1-877-204-9106