



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # BTNM-0069

BTSNM Support Materials

Size: 500g



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome da substância	: sodium hydroxide
Número de índice	: 011-002-00-6
nº CE	: 215-185-5
nº CAS	: 1310-73-2
Código do produto	: S047
Tipo do produto	: Matéria pura
Fórmula bruta	: NaOH
Sinónimos	: anhydrous caustic soda / caustic alkali / caustic flake / caustic flakes / caustic soda / caustic soda, bead / caustic soda, dry / caustic soda, flake / caustic soda, granular / caustic soda, lye / caustic soda, solid / caustic white / caustic, flaked / hydrate of soda / hydrate of sodium / hydroxide of soda / hydroxide of sodium / LEWIS red devil lye / lye (=sodium hydroxide) / soda lye / soda, caustic / soda, hydrate / sodium hydrate / sodium hydrate lye / sodium hydroxide (Na(OH)) / sodium hydroxide, bead / sodium hydroxide, dry / sodium hydroxide, flake / sodium hydroxide, granular / sodium hydroxide, pellets / sodium hydroxide, solid / Sodium hydroxide, solid / white caustic
Grupo de produtos	: Matéria-prima
N.º da BIG	: 10037

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Uso industrial

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para os metais Categoria 1 H290

corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A H314

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Limites de concentração específicos:

(0.5 =<C < 2)

(0.5 =<C < 2)

(2 =<C < 5)

(C >= 5)

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Corr. 1B, H314

Skin Corr. 1A, H314

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência (CLP) :

P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
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.
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 instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interior resistente.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em um centro de recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
sodium hydroxide	(n.º CAS) 1310-73-2 (n.º CE) 215-185-5 (Número de índice) 011-002-00-6	100	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
sodium hydroxide	(n.º CAS) 1310-73-2 (n.º CE) 215-185-5 (Número de índice) 011-002-00-6	(0.5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Textos das frases H: consultar a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral

: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

Primeiros socorros em caso de inalação

: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Limpe o produto seco da pele. Remove clothing before washing. Lavar imediatamente com muita água (15 minutos) / chuveiro. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Não remova a roupa se ela pegar na pele. Cubra as feridas com bandagem estéril. Consult a doctor/medical service. Se a superfície queimada > 10%: levar a vítima ao hospital.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos. Do not apply neutralizing agents. Leve a vítima a um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Não provocar o vômito. Não dar carvão ativado. Não administrar antídoto químico. Immediately consult a doctor/medical service. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Take the container/vomit to the doctor/hospital.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : QUANDO PROCESSADO: Dry/sore throat. Coughing. Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes. EM EXPOSIÇÃO CONTÍNUA / CONTACTO: Respiratory difficulties. FOLLOWING SYMPTOMS MAY APPEAR LATER: Possível edema do trato respiratório superior. Possível espasmo / edema laringeo. Risk of lung oedema.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Bolhas. Queimaduras cáusticas / corrosão da pele. Feridas de cura lenta.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Corrosão do tecido ocular. Danos oculares permanentes.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Garganta seca / doridos. Náusea. Dor abdominal. Sangue no vômito. Dificuldade em engolir. Possível perfuração esofágica. Queimaduras na mucosa gástrica / intestinal. Hemorragia do tracto gastrointestinal. Choque.
- Sintomas crónicos : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Pele seca. Erupção cutânea / inflamação. Possible inflammation of the respiratory tract. Queixas gastrintestinais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : MEIOS DE EXTINÇÃO PARA INCÊNDIOS ARREDONDADOS: Adaptar os meios de extinção ao ambiente.
- Agentes extintores inadequados : Solid water jet ineffective as extinguishing medium.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : DIRECT FIRE HAZARD. Não combustível. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
- Perigo de explosão : INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. When cooling/extinguishing: no water in the substance. Tenha em conta a água tóxica para combate a incêndios. Use water moderately and if possible collect or contain it.
- Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Gloves. Face-shield. Terno à prova de corrosão. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. Contato com umidade / água: aparelho de ar comprimido / oxigênio. Contato com umidade / água: terno estanque aos gases. See "Material-Handling" to select protective clothing.
- Planos de emergência : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation. Aparelhos à prova de corrosão. Keep containers closed. Evitar a entrada de água nos recipientes. Wash contaminated clothes. Em contato com umidade / água: Em contato com umidade / água: considerar evacuação. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

6.2. Precauções a nível ambiental

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.
- Procedimentos de limpeza : Recolher o derramamento apenas se estiver no estado seco. Substância molhada: cobertura com calcário em pó ou areia seca, terra, vermiculita. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Em condições controladas: neutralizar as sobras com solução ácida diluída. Possível reação violenta se você neutralizar. Carefully collect the spill/leftovers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Take collected spill to manufacturer/competent authority. Wash clothing and equipment after handling.
- Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Keep the substance free from contamination. Usar equipamento à prova de corrosão. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Avoid raising dust. Evitar o contacto da substância com água. Observe very strict hygiene - avoid contact. Keep container tightly closed. Measure the concentration in the air regularly. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.
- Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner. Conservar unicamente no recipiente de origem. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Materiais incompatíveis : metais.
- Quantidade máxima : temperatura ambiente
- Temperatura de armazenagem : temperatura ambiente
- Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
- Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents. (strong) acids. metals. Materiais orgânicos. water/moisture.
- Local de armazenamento : Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Keep locked up. Unauthorized persons are not admitted. Meet the legal requirements. Armazenar à temperatura ambiente.
- Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: Hermeticamente. watertight. À prova de corrosão. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
- Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: aço inoxidável. níquel. MATERIAL TO AVOID: lead. alumínio. copper. lata. zinco. bronze. têxtil.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: No data available. GIVE GOOD RESISTANCE: borracha natural. neoprene. Borracha nitrílica. GIVE LESS RESISTANCE: Borracha de butilo. Polietileno. PVA. GIVE POOR RESISTANCE: Fibras naturais

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Protecção do rosto. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Protecção do corpo e da pele:

Vestuário à prova de corrosão. In case of dust production: head/neck protection

Protecção respiratória:

Dust production: dust mask with filter type P3. Aparelho de respiração autónomo se conc. Em ar > 2 mg / m³

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Crystalline solid. Crystalline powder. Pequenas esferas. Lumps. Agulhas. Escalas. Flocos.
Massa molecular	: 40 g/mol
Cor	: Branco.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 14 (5 %)
pH solução	: 5 %
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: 323 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: 1388 °C
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: No data available
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: < 0.1 hPa (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 2.1
Densidade	: 2130 kg/m ³
Solubilidade	: Exotérmicamente solúvel em água. Soluble in ethanol. Soluble in methanol. Solúvel em glicerol. Água: 42 g/100 ml Etanol: soluble
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: 0.53 mm ² /s (25 °C; 1 mol/l)
Viscosidade, dinâmico/a	: 1.12 mPa.s (25 °C; 0.997 mPa.s; 25 °C; Test data)
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Concentração de saturação	: 671 g/m ³
Teor de COV	: 0 %
Outras propriedades	: Translúcido. Hygroscopic. Substance has basic reaction.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reação exotérmica violenta com água (umidade): liberação de névoa corrosiva. Reage exotérmicamente à exposição à água (umidade) com materiais combustíveis: risco de ignição espontânea. Reacts on exposure to water (moisture) with (some) metals: release of highly flammable gases/vapours (hydrogen). Absorve o CO₂ atmosférico. Violenta a reacção explosiva com (alguns) ácidos. Reage violentamente com muitos compostos: liberação de calor resultando em risco aumentado de fogo ou explosão.

10.2. Estabilidade química

Hygroscopic. Instável na exposição ao ar.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

10.5. Materiais incompatíveis

Metales.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nao classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: 14 (5 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Lesões oculares graves, Categoria 1, implícito pH: 14 (5 %)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

sodium hydroxide (1310-73-2)

Viscosidade, cinemática/a	0.53 mm ² /s (25 °C; 1 mol/l)
---------------------------	--

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) no 1272/2008. Não classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios da Directiva 67/548 / CEE.
Ecologia - ar	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Não incluído na lista de gases fluorados com efeito de estufa [Regulamento (CE) no 842/2006].
Ecologia - água	: Poluente da água subterrânea. Nocivo para os peixes. Nocivo para os invertebrados (Daphnia). pH shift.
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

sodium hydroxide (1310-73-2)

CL50 peixe 1	45.4 mg/l (LC50; Other; 96 h; Salmo gairdneri; Static system; Fresh water; Experimental value)
--------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

sodium hydroxide (1310-73-2)

Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable. Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância disponível.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Not applicable
Carência química de oxigénio (CQO)	Not applicable
ThOD	Not applicable

12.3. Potencial de bioacumulação

sodium hydroxide (1310-73-2)

Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.
----------------------------	------------------------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Waste treatment methods.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Remove para tratamento físico-químico / biológico. Não descarregar na água de superfície.
Indicações suplementares	: LWCA (Países Baixos): KGA categoria 05. Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 06 02 04* - hidróxidos de sódio e de potássio

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: 1823
N.º ONU (IMDG)	: 1823
N.º ONU (IATA)	: 1823
N.º ONU (ADN)	: Não regulamentado
N.º ONU (RID)	: 1823

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Sodium hydroxide, solid
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não regulamentado
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável
Descrição do original do transporte (ADR)	: UN 1823 Sodium hydroxide, solid, 8, II, (E)
Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1823 , 8
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1823 , 8, II
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1823 , 8

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de perigo (ADR)	: 8



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 8
---	-----

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de perigo (IATA)	: 8

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não regulamentado

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8

Etiquetas de perigo (RID) : 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA) : II
Grupo de embalagem (ADN) : Não regulamentado
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não
Poluente marinho : Não
Outras informações : Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Sujeito
Código de classificação (ADR) : C6
Número de perigo : 80
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : E

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Sujeito

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Sob reserva das disposições

- Transporte por via fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

sodium hydroxide

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

sodium hydroxide não integra a lista candidata do REACH

sodium hydroxide não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 0 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

Não sujeito aos requisitos de reporting da seção 313 da SARA dos Estados Unidos

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais Categoria 1
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto