

1. IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do produto**

Nome do produto: HIDRÓXIDO DE SÓDIO M. PEROLAS
Referência do Produto: R09021000, R001KT809, R09020025, R09020500.
Marca: ACS Científica

1.2 Outras maneiras de identificação

Não disponíveis

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: ACS Científica Química Fina Especializada Industria E Comercio Ltda.
Endereço: Rua: Estrada Municipal Teodor Condiev, N°909 – Jardim Marchissolo,
CEP:13171-105 – Sumaré/SP.
Contato: +55 (19) 3909-2525
Endereço de e-mail: acscientifica@acscientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(019) 3909-2525

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais (Categoria 1)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3).

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-sinal
Declaração de perigo

Perigo

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H315

Provoca irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H332

Nocivo se inalado.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declaração de precaução

Prevenção

P234

Conserve somente no recipiente original.

P260

Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Armazenamento	
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P501	Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinónimos	:	HIDROXIDO DE SODIO
Fórmula	:	NaOH
Peso molecular	:	40,00g/mol

Componente	Classificação	Concentração
Sodium hydroxide		
Nº CAS 1310-73-2	Met. Corr., 1 Skin Corr., 1A Eye Dam., 1 Aquatic Acute, 3	<= 100,0%

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Exposição ao ar fresco.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especial requeridos se necessário

Não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Não disponíveis

Agentes de extinção inadequados

Água

Espuma

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigos específicos no combate a incêndios:

Não combustível.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência

Não disponíveis

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Não disponíveis

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Não utilizar recipientes metálicos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Não disponíveis

Medidas de higiene

Não disponíveis

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Condições de armazenamento**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Classe de armazenagem

Não disponíveis

7.3 Utilizações finais específicas

Não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia**Controles técnicos adequados**

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

8.3 Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/ face**

Óculos de ampla visão. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Utilizar luvas de borracha em Neoprene. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contatar o fornecedor de luvas com marcação CE.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Perigos térmicos

Não disponíveis

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

a) Estado físico	ESCAMAS, LENTILHAS OU FLOCOS
b) Cor	Branco
c) Odor	Inodoro
d) Ponto de fusão/congelamento	318 °C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	1390 °C
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	Não disponíveis
h) Ponto de fulgor	Não disponíveis
i) Temperatura de autoignição	Não disponíveis

j) Temperatura de decomposição	Não disponíveis
k) pH	Não disponíveis
l) Viscosidade	Não disponíveis
m) Solubilidade	Não disponíveis
n) Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor de log)	Não disponíveis
o) Pressão de vapor	Não disponíveis
p) Densidade e Densidade e relativa	2,13 g/cm ³
q) Densidade do vapor	Não disponíveis
r) Características da partícula	Não disponíveis
s) Taxa de evaporação ou de explosão	Não disponíveis
t) Riscos de explosão	Não disponíveis
u) Propriedades oxidantes	Não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Acetona

Cloro

Óxido de etileno

Flúor

Haletos de hidrogénio

Hidrato de hidrazina

hidroxilamina

Anídridos de ácido

acroleína

Cloretos ácidos

Ácidos

ácido sulfúrico

Clorofórmio

Água

peróxido de hidrogénio

anidridos

fosforetos

compostos halogénio-halogénio

tricloroeteno

pode decompor-se violentamente em contacto com:

Substâncias orgânicas

sulfureto de hidrogénio

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores

inflamáveis com:

alumínio em pó
Sais de amónio
persulfatos
Sódio borohidre
Sódio borohidreto
fósforo
Óxidos de fósforo
Hidrocarboneto halogenado
Metais leves
Metais
Perigo de explosão/reação exotérmica na presença de:
Bromo
Cálcio
em forma de pó
Álcool furfurílico
Nitrometano
Peróxidos
nitro-compostos orgânicos
Nitrilos
Monómero acrílico
Clorofórmio
com
Acetona
Nitrobenzeno
com
Metanol
Nitrobenzeno
com
sais
magnésio
Zinco
e
Estanho
(em presença do oxigénio do ar e/ou de humidade)

10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponíveis

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda

Não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponíveis

Carcinogenicidade

Não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Observações: Não disponíveis

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não disponíveis

Perigo por aspiração

Não disponíveis

11.2 Informação adicional

RTECS: GL5325000

Os sintomas de envenenamento sistêmico por cobre podem incluir: danos capilares, dores de cabeça, suores frios, pulsação fraca, danos nos rins e no fígado, excitação do sistema nervoso central, seguida de depressão, icterícia, convulsões, paralisia e coma. Pode ocorrer a morte por choque ou falha renal. O envenenamento crônico por cobre é caracterizado por cirrose hepática, lesão e desmielinização cerebrais, defeitos renais e deposição de cobre na córnea, como pode ser observado em pessoas portadoras da doença de Wilson. Também foi comunicado que a intoxicação por cobre levou à anemia hemolítica e que acelera a arteriosclerose., Dano aos pulmões., Vômitos, Diarréia, Dor abdominal, Doenças do sangue. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes	Não disponíveis
---------------------------	-----------------

Toxicidade em daphnias e	Não disponíveis
--------------------------	-----------------

outros invertebrados aquáticos.	
---------------------------------	--

Toxicidade para as algas	Não disponíveis
--------------------------	-----------------

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Evite a liberação para o meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa

instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**14.1 Número ONU**

ANTT:1823 IMDG:1823 IATA:1823

14.2 Nome apropriado para embarque

ANTT: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
IMDG: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
IATA: Sodium hydroxide, solid

14.3 Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ANTT:8 IMDG:8 IATA:8

14.4 Número de Risco

80

14.5 Grupo de embalagem

ANTT:II IMDG:II IATA:II

14.6 Perigo ao meio ambiente

IMDG Poluente marinho: Não IATA: Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Produto controlado pela Secretaria da Segurança Pública.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.