



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : HIDROXIDO DE SODIO SOL.36% AQUOSO

Referência do Produto : HS05112SO

Marca : Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone : 19-3865-8500

Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Corrosivo para metais (categoria 1), H290

Corrosão cutânea (categoria 1A), H314

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

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

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

Pictograma



Palavra sinal

Perigo

Declarações de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Declarações de precaução

P280

Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / face proteção.

P303 + P361 + P353

SE NA PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água / chuveiro.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.



P305 + P351 + P338

SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

Respostas

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS 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. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P363

Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Peso molecular : 40.00 g/mol

Ingredientes perigosos de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Componente	Classificação	Concentração
HIDÓXIDO DE SÓDIO		
No. CAS 1310-73-2 No. CE 215-185-5 No. de Index 011-002-00-6	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; H290, H314 Concentration limits: >= 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0.5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0.5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319;	36%
ÁGUA DEIONIZADA		
No. CAS 7732-18-5		<=90 - 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele

Tire imediatamente roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consulte um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver seção 2.2) e / ou seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de sódio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção pessoal. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Assegure ventilação adequada.

Evacuar as pessoas para locais seguros.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não deixe o produto entrar nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorva com material absorvente inerte e elimine como resíduo perigoso. Manter em recipientes apropriados, fechados para a eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guarde em local fresco. Manter o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Recipientes que são abertos devem ser cuidadosamente selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

Classe de armazenamento: Líquidos não combustíveis, corrosivos.

7.3 Utilizações finais específicas

Além dos usos mencionados na seção 1.2, nenhum outro uso específico é estipulado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Dados não disponíveis

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). 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

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total Material: Borracha com flúor
espessura mínima da capa: 0.7 mm.
Pausa através do tempo: 480 min.

Contato com salpicos Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.2 mm.
Pausa através do tempo: 30 min.

Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multiobjetivos como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Líquido Cor: incolor
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto /ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis



j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade

Dados não disponíveis

k) Pressão de vapor

Dados não disponíveis

l) Densidade de vapor

Dados não disponíveis

m) Densidade relativa

1,3950 - 1,4350 g/cm³

n) Hidrossolubilidade

Solúvel

o) Coeficiente de partição n-octanol/água

Dados não disponíveis

p) Temperatura de autoignição

Dados não disponíveis

q) Temperatura de decomposição

Dados não disponíveis

r) Viscosidade

Dados não disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, materiais orgânicos, solventes clorados, alumínio, fósforo, Estanho/óxidos de estanho e zinco.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio - Óxidos de sódio.

Em caso de incêndio: ver capítulo 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis



Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

RTECS: Dados não disponíveis

Sensação de queimação, tosse, chiado, laringite, falta de ar, espasmo, inflamação e edema na laringe, inflamação, edema dos brônquios, pneumonite e edema pulmonar. Material é extremamente destrutivo para o tecido das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos e pele.

Pelo que sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizavel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1824

DOT (US): 1824

IMDG: 1824

IATA: 1824

ANTT: 1824

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO

DOT (US): Sodium hydroxide solution

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: Sodium hydroxide solution

ANTT: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8

DOT (US): 8

IMDG: 8

IATA: 8

ANTT: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II

DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis



14.7 **Número de Risco**
80

15. **INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

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.