

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : SOL. HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50%
Referência do Produto : QMA0000181163
Marca : Química Moderna

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização em laboratório. Não é adequado para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : laboratorio@quimicamoderna.net.br

1.4 Telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Corrosão cutânea (Categoria 1A), H314

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H402

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rotulagem**

Pictograma de risco



Palavra de advertência

Perigo

Declaração de Perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H402

Perigoso para os organismos aquáticos.

Declaração de Precaução

Prevenção

P234

Conservar unicamente no recipiente de origem.

P260

Não respirar as poeiras ou as névoas.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

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

Resposta

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

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/ médico.

P305 + P351 + P338

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.

P363

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Armazenagem

P402

Armazenar em local seco.

Destruição

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula : NaOH
Peso molecular : 40.00 g/mol

Componente		Concentração
HIDRÓXIDO DE SÓDIO		
No. CAS 73-2	1310-	Corr. Metais 1; Corr. Pele 1A; Irrit. Ocular 2A; Tox. Aquática Aguda 3; H290, H314, H319, H402 Limites de concentração: 0.5 - < 2 %: Irrit. Pele 2, H315; 0.5 - < 2 %: Olhos
		- 48 -52%

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.

Se for inalado

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

No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

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

Se for engolido

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

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.
- 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**
Meios adequados de extinção
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Oxidos de sódio
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- 5.4 Outras informações**
O produto não queima.
- 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**
Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- 6.4 Remissão para outras seções**
Para eliminação de resíduos ver seção 13.
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Evitar a formação de pó e aerossóis.
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
- 7.3 Utilizações finais específicas**
dados não disponíveis
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
- 8.1 Parâmetros de controle**
Límites de exposição ocupacional
Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.
- 8.2 Controle da exposição**
Controles técnicos adequados
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

Proteção da pele

Manusear com luvas PVC ou Neoprene. 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 Diretiva do MTE.

Proteção do corpo

Traje completo de proteção para produtos químicos, uniforme, capa de trevira, bota, luva e máscara de Proteção, touca descartável.

Proteção respiratória

Usar máscaras de proteção respiratória contra pós e filtros contra partículas sólidas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) Aspecto | Forma: granulado
Cor: branco |
| b) Odor | dados não disponíveis |
| c) Limite de Odor | dados não disponíveis |
| d) pH | 13.0 - 14 |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto/intervalo de fusão: 318 °C |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 1,390 °C |
| g) Ponto de fulgor | não aplicável |
| h) Taxa de evaporação | não disponível |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | não disponível |

- | | |
|--|---|
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | < 24.00 hPa a 20 °C
4.00 hPa a 37 °C |
| l) Densidade de vapor | 1.38 - (Ar = 1.0) |
| m) Densidade relativa | 1,515 g/cm ³ |
| n) Hidrossolubilidade | dados não disponíveis |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | dados não disponíveis |
| p) Temperatura de auto-ignição | dados não disponíveis |
| q) Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| r) Viscosidade | dados não disponíveis |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Materiais orgânicos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Provoca queimaduras graves. - 24 h

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Corrosivo - 24 h

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 carcinógeno 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

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.
Pele	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.
Olhos	Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

Informação adicional
RTECS: WB4900000

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - *Gambusia affinis* (peixe-mosquito) - 125 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Imobilização CE50 - Dáfnia - 40.38 mg/l - 48 h

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 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Entregar as soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

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

ADR/RID: 1823 DOT (US): 1823 IMDG: 1823 IATA: 1823

14.2 Designação oficial de transporte da ONUADR/RID: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
DOT (US): HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
IMDG: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
IATA: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: 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 Numero de Risco: 80**15. 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 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Quimica Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.