


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | HIDRÓXIDO DE SÓDIO 333g/L |
| Nome da Empresa | Dinâmica Química Contemporânea LTDA. |
| Endereço | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-280 |
| Contato | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br |
| Telefone de Emergência | 0800 118270 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

| | | |
|------------------------|--|--|
| Classificação GHS | Corrosivo para os metais (Categoria 1) Corrosão cutânea (Categoria 1B) Lesões oculares graves (Categoria 1) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Perigo | |
| Frases de Perigo | H290 | Pode ser corrosivo para os metais. |
| | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| | H402 | Perigoso para os organismos aquáticos. |
| Frases de Precaução | P234 | Conservar unicamente no recipiente de origem. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | P273 | Evitar a liberação 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 cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar |

| | | |
|-------------------|---------------------|---|
| | | uma ducha. |
| | P304+P340+P310 | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS |
| | 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 INFORMAÇÕES ANTIVENENOS |
| | P363 | Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. |
| | P390 | Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
| Destruição | P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| Substância | Fórmula e Peso Molecular | CAS | Classificação GHS | Concentração |
|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|--------------|
| Hidróxido de Sódio 50% | NaOH PM: 40,00 | 1310-73-2 | Classificações na seção 2 | 33% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--------------------------------|--|
| Recomendação Geral | Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. |
| Se Inalado | Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico |
| Em contato com a pele | Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. |
| Em contato com os olhos | Lavar os olhos com água como precaução. |
| Se engolido | Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. |

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção

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

Perigos especiais decorridos da substância e mistura

Dado não disponível.

Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio

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

Outras informações

Dado não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança

Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

| | |
|--|--|
| <p>Controles técnicos adequados</p> | <p>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</p> |
| <p>Proteção individual</p> | <p>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, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> <p>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.</p> <p>Proteção do corpo Vestúário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.</p> <p>Proteção respiratória Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) 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 aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).</p> |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|-------------------|---------------------|----------------------------|------------------------|
| Aspecto | Líquido Incolor | Pressão de vapor | < 24 hPa a 20°C |
| Odor | Dado não disponível | Densidade de vapor | 1,38 – (Ar = 1,0) |
| pH | 14,0 | Densidade relativa | Dado não disponível |
| Ponto de Fusão | -12°C - 10°C | Solubilidade | Completamente Solúvel. |
| Ponto de Ebulição | 105° - 140°C | Coeficiente de partição n- | Dado não disponível |

| | | | |
|---|---------------------|-----------------------------|---------------------|
| | | octano/água | |
| Ponto de Fulgor | Não aplicável. | Temperatura de autoignição | Dado não disponível |
| Taxa de evaporação | Dado não disponível | Temperatura de decomposição | Dado não disponível |
| Inflamabilidade | Dado não disponível | Viscosidade | Dado não disponível |
| Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | | | Dado não disponível |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | Dado não disponível |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Dado não disponível |
| Materiais incompatíveis | Água, ácidos, Materiais orgânicos, Solventes clorados, Alumínio, Fósforo, Estanho/óxidos de estanho, Zinco. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda | Dado não disponível |
| Corrosão/ irritação da pele | Dado não disponível |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Dado não disponível |
| Sensibilização respiratória ou da pele | Dado não disponível |
| Mutagenicidade em células germinativas | Dado não disponível |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como provável, possível ou confirmado carcinogênico pelo IARC. |
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível. |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | A Substância ou mistura esta classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias |

| | | |
|--|----------------------|---|
| | respiratórias. | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida | Dado não disponível. | |
| Perigo por aspiração | Dado não disponível. | |
| Efeitos potenciais para a saúde | Inalação | Pode ser perigoso se inalado. Causa uma irritação do aparelho respiratório. |
| | Ingestão | Pode ser perigoso se engolido. |
| | Pele | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. |
| | Olhos | Causa queimaduras nos olhos. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Eco toxicidade | Dado não disponível. |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível. |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível. |
| Outros efeitos adversos | Dado não disponível. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|------------------------------|--|
| Produto | Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. |
| Embalagem contaminada | Eliminar como produto não utilizado. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | ADR/RID | DOT (US) | IMDG | IATA |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO | Sodium hydroxide solution | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | Sodium hydroxide solution |

| | | | | |
|-------------------------|------|------|-----------------------|------|
| Número de ONU | 1824 | 1824 | 1824 | 1824 |
| Classe de perigo | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Grupo de embalagem | II | II | II | II |
| Perigos para o ambiente | Não | Não | Poluente marinho: Não | Não |

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, 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. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.