

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | SOL. ÁCIDO NÍTRICO 0,3M |
| 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 | Corrosão cutânea (categoria 1A) Lesões oculares graves (categoria 1) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Perigo | |
| Frases de Perigo | H272 | Pode agravar incêndios; comburente. |
| | H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| Frases de Precaução | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | 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 | 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. |
| | 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. Continuar a enxaguar. |
| | P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico |
| | P363 | Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. |
| | P370+P378 | Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinção. |
| Armazenagem | P405 | Armazenar em local fechado à chave. |
| Destruição | P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Solução Aquosa de Ácido Nítrico a 0,3M

| Substância | Fórmula e Peso Molecular | CAS | Classificação GHS | Concentração |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|--|--------------|
| Ácido Nítrico P.A - ACS | HNO ₃ PM: 63,01 | 7697-37-2 | Classificações na seção 2 | 1% - 10% |
| Água Destilada | H ₂ O PM: 18,01 | 7732-18-5 | Não é uma substância ou mistura perigosa | 90% - 100% |

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 cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. |
| 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 | As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Meios adequados de extinção | Utilizar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvido. |
| Perigos especiais decorridos da substância e mistura | Dado não disponível. |
| Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio | Produto não é inflamável |
| 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 | Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| Precauções para um manuseamento seguro | Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio. |
| 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. |
| 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 | <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 Vestuário 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 | Dado não disponível |
| Odor | Dado não disponível | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | < 1,0 | Densidade relativa | 1,02 g/cm ³ |

| | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Ponto de Fusão | Dado não disponível | Solubilidade | Dado não disponível |
| Ponto de Ebulição | Dado não disponível | Coeficiente de partição n-octano/água | Dado não disponível |
| Ponto de Fulgor | Dado não disponível | 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 | Pode descorar-se sob exposição ao ar ou à luz. |
| Materiais incompatíveis | Materiais alcalinos, , Anidrido acético, Acetonitrila, Álcoois, Acrilonitrila. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda | Dado não disponível |
| Corrosão/ irritação da pele | Pele – Coelho – Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos. – Teste de Draize. |
| 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 carcinogêneo pelo IARC. |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Toxicidade à reprodução | Dado não disponível. | |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única | Dado não disponível. | |
| 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 for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior. |
| | Ingestão | Pode ser perigoso se engolido. Provoca queimaduras. |
| | Pele | Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele. |
| | Olhos | Causa queimaduras nos olhos. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------|--|
| Eco toxicidade | Toxicidade em peixes CL50 – Asterias rubens – 100 – 3000mg/L – 48 h. |
| Persistência e degradabilidade | Dado não disponível. |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível. |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível. |
| Outros efeitos adversos | Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido a mudança do pH. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|---------|--|
| Produto | Queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material |
|---------|--|

Embalagem contaminada

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | ADR/RID | DOT (US) | IMDG | IATA |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Designação oficial de transporte da ONU | ÁCIDO NÍTRICO EM SOLUÇÃO | ÁCIDO NÍTRICO EM SOLUÇÃO | ÁCIDO NÍTRICO EM SOLUÇÃO | ÁCIDO NÍTRICO EM SOLUÇÃO |
| Número de ONU | 2031 | 2031 | 2031 | 2031 |
| Classe de perigo | 8 (5.1) | 8 (5.1) | 8 (5.1) | 8 (5.1) |
| 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.