


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------|--|
| Substância | ACETONITRILA |
| Nome da Empresa | Dinâmica Química Contemporânea LTDA. |
| Endereço | Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290 |
| Contato | +55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br |
| Telefone de Emergência | 0800 118270 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

| | | |
|------------------------|--|--|
| Classificação GHS | Líquidos inflamáveis (Categoria 2) Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4) Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação ocular (Categoria 2A) | |
| Pictogramas |  | |
| Palavra de Advertência | Perigo | |
| Frases de Perigo | H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| | H302+H312+H332 | Nocivo por ingestão, contato com a pele ou inalação. |
| | H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| Frases de Precaução | P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. |
| | P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| | P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. |
| | P241 | Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. |
| | P242 | Utilizar apenas ferramentas antichispa. |
| | P243 | Evitar acumulação de cargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ | |

| | | |
|-----------------|----------------|--|
| | | névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| | P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| | P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| | P280 | Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |
| Resposta | P301+P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | 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. |
| | P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P330 | Enxaguar a boca. |
| | P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte 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 a extinção. |

| | | |
|--------------------|-----------|---|
| Armazenagem | P403+P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| 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 |
|--------------|--|---------|---------------------------|--------------|
| Acetonitrila | C ₂ H ₃ N PM: 41,05 | 75-05-8 | Classificações na seção 2 | Máx. 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 | Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico. |
| Em contato com os olhos | Lavar cuidadosamente com muita água. Durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico. |
| Se engolido | Não provocar vômitos. 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 | Tratar como envenenamento por cianeto. Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros contra envenenamento por cianeto juntamente com as instruções adequadas; O estabelecimento dos sintomas é geralmente retardado dependendo da conversão a cianeto; Náusea, Vômitos, Diarreia, Dor de cabeça, Vertigem, Erupção cutânea, Cianose, excitação, depressão, Sonolência, juízo prejudicado, Descoordenação, estupor, morte. |

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 | Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|--|--|
| Precauções individuais equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. |
| Precauções a nível ambiental | Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. |
| 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 o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. |
| Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades. | Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Manipular e estocar sob gás inerte. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| Limites de exposição ocupacional | | | | |
|----------------------------------|---------|-------|------------------------|-----------------------|
| Substância | CAS | Valor | Parâmetros de controle | Bases |
| Acetonitrila | 75-05-8 | LT | 30 ppm | AGENTES QUÍMICOS CUJA |

| | | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|----------------------|---|
| | | | 55 mg/m ³ | INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO. |
| | Observações | Grau de insalubridade: Máximo. | | |
| 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. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.</p> <p>Proteção do corpo roupas impermeáveis, Tecido protetor anti-estático retardador de chama, 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 cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) 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, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).</p> | | | |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Líquido incolor

Pressão de vapor

13,18 hPa a 15°C

| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------------------|
| Odor | Desagradável. | Densidade de vapor | Dado não disponível |
| pH | Desagradável. | Densidade relativa | 0,98g/cm ³ |
| Ponto de Fusão | -48°C | Solubilidade | Completamente solúvel em água. |
| Ponto de Ebulição | 81° - 82°C | Coeficiente de partição n-octano/água | Log Pow: -0,54 a 25°C |
| Ponto de Fulgor | 2,0°C | Temperatura de autoignição | 524,0°C |
| Taxa de evaporação | 5.8 | Temperatura de decomposição | Dado não disponível |
| Inflamabilidade | Dado não disponível | Viscosidade | Dado não disponível |
| Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | | Limite de explosão, superior: 16% Limite de explosão, inferior: 3% | |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|------------------------------------|--|
| Reatividade | Dado não disponível |
| Estabilidade química | Dado não disponível |
| Possibilidade de reações perigosas | Dado não disponível |
| Condições a evitar | Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta. |
| Materiais incompatíveis | Ácidos, Bases, Oxidantes, Agentes redutores, Metais alcalinos |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda | DL50 Oral - ratazana - macho - 1,320 - 6,690 mg/kg CL50 Inalação - rato - 4 h - 3587 ppm CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 26.8 mg/L DL50 Dérmico - coelho - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg |
| Corrosão/ irritação da pele | Pele – Coelho – Não provoca irritação da pele. |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular | Olhos - coelho - Irritante para os olhos. |
| Sensibilização respiratória | Buehler Test - porquinho da índia - Não provoca sensibilização em |

| | | |
|---|--|--|
| ou da pele | animais de laboratório. | |
| Mutagenicidade em células germinativas | Genotoxicidade in vitro - Hamster - ovários - negativo Mutação de células somáticas de mamíferos. Genotoxicidade in vitro - Teste de Ames - S. typhimurium - com ou sem activa o metabólica - Não mutag nico no teste Ames. Genotoxicidade in vitro - Hamster - ovários - Evidência ambígua Troca de crom t deos homólogos Genotoxicidade in vivo - rato - Inala o - Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vivo. | |
| Carcinogenicidade | IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1%   identificado como carcinog nico provável, possível ou confirmado pelo IARC. | |
| Toxicidade   reprodu o | Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade. | |
| Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposi o única | A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposi o única. | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposi o repetida | A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposi o repetida. | |
| Perigo por aspira o | Dado não disponível. | |
| Efeitos potenciais para a saúde | Inala o | Nocivo por inala o. Pode causar uma irrita o do aparelho respiratório. |
| | Ingestão | Nocivo por ingestão. |
| | Pele | Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irrita o da pele. |
| | Olhos | Provoca irrita o ocular grave. |
| Sinais e sintomas de exposi o | Tratar como envenenamento por cianeto. Ter sempre   mão um estojo de primeiros socorros contra envenenamento por cianeto juntamente com as instru es adequadas. O estabelecimento dos sintomas   geralmente retardado dependendo da conversão a cianeto. Náusea, V mitos, Diarreia, Dor de cabeça, Vertigem, Erup o cutânea, Cianose, excita o, depressão, Sonolência, juízo prejudicado, Descoordena o, estupor, morte. | |

12. INFORMAÇOES ECOLÓGICAS

| | | |
|-----------------------|----------------------|--|
| Eco toxicidade | Toxicidade em peixes | CL50 - Pimephales promelas (vair o gordo) - 1,640.00 mg/L - 96 h NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/L - 21 d |
|-----------------------|----------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| | Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - Daphnia magna - 3,600 mg/L - 48 h NOEC - Daphnia magna - 160 mg/L - 21 d |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: Resultado: 84 % - Rapidamente biodegradável. | |
| Potencial bioacumulativo | Dado não disponível | |
| Mobilidade no solo | Dado não disponível | |
| Outros efeitos adversos | Evitar a liberação para o ambiente. | |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| | |
|------------------------------|---|
| Produto | Queimar em um 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 idônea de 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 | ACETONITRILA | Acetonitrile | ACETONITRILE | Acetonitrile |
| Número de ONU | 1648 | 1648 | 1648 | 1648 |
| Classe de perigo | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 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.