

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETONITRILA HPLC**Referência:** 80572**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4) Irritação ocular (Categoria 2A)

**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

**Frases de precaução:****Prevenção**

P210 Manter afastado do calor/fáscia/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 eletrostáticas.

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.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC**

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Emergência**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P304 + P340 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.

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.

P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a 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 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**Disposição**

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**Substância Nome químico:** ACETONITRILA HPLC

**Sinônimo:** dados não disponíveis

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Acetonitrila HPLC	CH <sub>3</sub> CN	41.05 g/mol	75-05-8

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC**

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** 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

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. 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. Para a proteção individual ver a seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC**

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Evitar o contacto 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.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** dados não disponíveis

**Requisitos de armazenamento:** 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****Parâmetros de controle**

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Acetonitrile	75-05-8	LT	30 ppm 55 mg/m3	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

**Observações:** Grau de insalubridade: Máximo

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** usar e<sup>n</sup>pis compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC****9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto Estado físico:** Líquido**Cor:** incolor**Odor/Limiar de odor:** similar a éter**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** -48 °C**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 81 - 82 °C**Ponto de fulgor:** 2.0 °C - câmara fechada**Ponto de inflamação:****Taxa de evaporação:** 5.8**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** limite de explosão, superior: 16 %(V)

Limites de explosão, inferior: 3 %(V)

**Pressão de vapor:**

73.18 hPa a 15 °C

121.44 hPa a 25 °C

413.23 hPa a 55 °C

98.64 hPa a 20 °C

**Densidade do vapor:** 1.42 - (Ar = 1.0)**Densidade relativa:** dados não disponíveis**Hidrossolubilidade:** solúvel**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** -0.54 a 25 °C**Temperatura de autoignição:** 524.0 °C**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Constante de dissociação:** dados não disponíveis**Viscosidade:** dados não disponíveis**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química e reatividade:** dados não disponíveis**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis**Condições a serem evitadas:** Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.**Materiais incompatíveis:** ácidos, Bases, Oxidantes, Agentes redutores, Metais alcalinos**Produtos perigosos de decomposição:** dados não disponíveis

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC****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 - OECD TG 404

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - coelho - Irritante para os olhos. - OECD TG 405

**Sensibilidade respiratória a cutânea:** Buehler Test - porquinho da índia - OECD TG 406 - Não provoca sensibilização em 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 ativação metabólica - Não mutagénico no teste ames.  
Genotoxicidade in vitro - Hamster - ovários - Evidência ambígua Troca de cromátídeos homólogos  
Genotoxicidade in vivo - rato - Inalação - Resultados positivos foram obtidos nalguns testes in vivo.

**Carcinogenicidade:** Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais. IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC

**Toxidade a reprodução:** Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

**Efeitos potenciais para a saúde**

**Inalação** Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** Nocivo por ingestão.

**Pele** Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** Provoca irritação ocular grave.

**Sinais e sintomas de exposição**

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 1,640.00 mg/l - 96 h NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d Toxicidade em dâfnias e outros



**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ACETONITRILA HPLC**

invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 3,600 mg/l - 48 h Método: OECD TG 202

NOEC - Daphnia magna - 160 mg/l - 21 d

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade Resultado: 84 % - Rápidamente biodegradável. Método: OECD TG 301 C

**Potencial bi acumulativo:** Nenhuma bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow$  = coeficiente de partição P)

**Mobilidade no solo:** Não se espera que se adsorva no solo.

**Outros efeitos adversos:** Evitar a liberação para o ambiente.

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para 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.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Número ONU:** ADR/RID: 1648 DOT (US): 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648

**Nome apropriado para transporte:** ADR/RID: ACETONITRILLO DOT (US): Acetonitrile IMDG: ACETONITRILE IATA: Acetonitrile

**Classe / Subclasse:** ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3

**Grupo de embalagem:** ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II

**Perigos para o ambiente:** ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução Nº 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**ACETONITRILA HPLC**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.