

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETONITRILA****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ACETONITRILA**Referência:** 80100**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**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**

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

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	CH ₃ CN	41.05 g/mol	75-05-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETONITRILA**

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**

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/m ³	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 eⁿpis 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****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****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 dafnias e outros

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ACETONITRILA**

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**

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.