



Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA
Data elaboração: 01/04/04
Revisão nº 05
Data ultima revisão: 08/11/2013

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA

Código interno de identificação do produto: A-1395

Principais usos: Reagente para análise

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda.

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

Classificação da substância: Esta substancia não é classificada como perigosa.

Elementos de rotulagem: O produto não necessita de rotulação de acordo com as diretivas da CE

Outros perigos Desconhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

Substância: Ácido Ascórbico.

Nome químico comum ou nome técnico: Ácido Ascórbico.

Sinônimo: ácido-4-lactona, L- ácido ascórbico, vitamina C.

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 50-81-7

Fórmula molecular: C₆H₈O₆

Peso molecular: 176,12 g/mol



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA
Data elaboração: 01/04/04
Revisão nº 05
Data ultima revisão: 08/11/2013

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Concentração: 99,9 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Nos casos de contaminação por inalação, remover a vítima para um local arejado e recorrer a serviço médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância.

Ingestão: Nos casos de ingestão, remover a vítima para um local arejado e recorrer a serviço médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Não há descrição de sintomas tóxicos.

Notas para o médico: Não há descrição de notas, pois o produto não é tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: Num incêndio nas proximidades, pode produzir gases tóxicos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências: Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

Precauções ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco
Temperatura de armazenamento: +5 °C a +30 °C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Parâmetros de controle: Não contém substancias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele: Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: A proteção respiratória deve ser realizada mediante a utilização de máscaras específicas.

Perigos térmicos: produto não inflamável.

Precauções especiais: A existência de exaustores ou outra forma de renovação do ar ambiente é recomendável quando se manuseia regularmente a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico: Sólido, Branco.

Odor: levemente ácido.

pH: 2,2 – 2,5 em 50 g/l 20° C

Ponto de fusão: 190 -192 °C

Ponto de ebulição: 142 °C

Ponto de fulgor: 12,8 °C

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Taxa de evaporação: Não estabelecido

Inflamabilidade (sólido; gás): Não existem informações disponíveis.

Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável em 20 °C.

Densidade de vapor: Não aplicável em 20 °C.

Densidade relativa: 1,65 g/cm³

Solubilidade em água: 330 g/l em 24 °C

Coefficiente de partição

(n-octanol/água): log Pow: -2,15 (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de autoignição: 380 °C.

Temperatura de decomposição: > 192 °C.

Viscosidade, dinâmica: Não aplicável em 20 °C.

Risco de explosão: Não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes: Não.

Densidade aparente: ca500 - 900 kg/m³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

Reatividade: Agentes redutores. Risco de explosão do pó.

Estabilidade química: Sensível à luz, ao ar e a ação da umidade.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: Alumínio, Ligas de cobre, zinco, íons de metais, cobre.

Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: 11.900 mg/kg (RTECS)

Corrosão/Irritação da pele:

Coelho

Sem irritação

Diretrizes para o teste 404 da OECD.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Coelho

Irritação ligeira

Diretrizes para o teste 405 da OECD.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não determinado/Não disponível.

Carcinogenicidade: Não determinado/Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não determinado/Não disponível

Toxicidade para órgãos exposição única:

A substância não esta classificada como um tóxico com alvo de órgão, exposição única.

Toxicidade para órgãos exposição repetida:

A substância não esta classificada como um tóxico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não determinado/Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 1.020 mg/l; 96h.

Diretrizes para o teste 203 da OECD acido

Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna: 360 mg/l; 48h.

Toxicidade para as algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 1750 g/l; 72h.



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA
Data elaboração: 01/04/04
Revisão nº 05
Data ultima revisão: 08/11/2013

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Toxicidade para as bactérias
CE50 Pseudomonas putida: > 140 mg/l; 16h.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade
97%; 5d
OECD TG 302B
Eliminado rapidamente da água

Ratio BOD/ThBOD
CBO28 65%
Teste frasco fechado
CBO5 48%
Teste frasco fechado

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água).
Log Pow: -2,15
(Calculado)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

Outros efeitos adversos

Efeitos biológicos:
Quando introduzido adequadamente, não são esperadas alterações nas estações biológicas de tratamento de água residuais.
Informações ecológicas adicionais
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final: Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e Locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não se danificar as embalagens, com consequente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

Terrestres: Produto não IATA

Hidroviário: Produto não IATA



Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA
Data elaboração: 01/04/04
Revisão nº 05
Data ultima revisão: 08/11/2013

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Aéreo: Produto não IATA

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

Classe de risco: Não aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a Diretiva 67/548/CEE

16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725-4: 2012** Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2012. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT).



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: ACIDO ASCORBICO-L PA
Data elaboração: 01/04/04
Revisão nº 05
Data ultima revisão: 08/11/2013

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ACIDO ASCORBICO-L PA

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

CE = Comunidade Europeia

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 6

Produto: Acetona
FISPQ nº 02595

Atualizada em:15/02/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Acetona
Referência do produto: 02595
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquido inflamável: Categoria 2
Irritação aos olhos: Categoria 2A
Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição: Categoria 3

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente *inflamáveis*.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução:

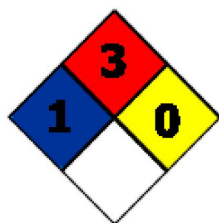
P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas anti-chama.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e manter- confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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.

Produto: Acetona
FISPQ n° 02595

Atualizada em:15/02/2017

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinguir.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Acetona

N° CAS: 67-64-1

Massa molecular: 58,08 g/mol

Fórmula molecular: C₃H₆O

Concentração: 99 a 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesado que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

Produto: Acetona
FISPQ nº 02595

Atualizada em:15/02/2017

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• MANUSEIO

Indicações sobre proteção contra incêndios ou explosões: Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Indicações para manuseio seguro: Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

• ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Deve existir dique de contenção ao redor dos tanques com capacidade superior a metade da capacidade total dos tanques. Manter as válvulas de dreno do dique fechadas. Após chuva, abrir a válvula até escoar toda água e fechar novamente em seguida. Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

Limites de exposição ocupacional:

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 1.870 mg/m³ (780ppm).

Valor Teto (VT): Não disponível

Grau de Insalubridade (GI): Mínimo

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro AX (EN 371)

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 10 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra chamas e roupas anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH (395g/L H₂O): 5-6

Forma: Líquido

Ponto de fusão/Ponto Congelamento: -94,0°C

Cor: Incolor

Ponto de ebulição: 56,0°C a 1,013 hPa - lit.

Odor: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Produto: Acetona
FISPQ nº 02595

Atualizada em:15/02/2017

| | |
|--|--|
| Ponto de fulgor: < -20°C | Densidade relativa: 0,79 g/cm ³ |
| Temperatura de auto-ignição: 465°C | Solubilidade (água): Solúvel |
| Limite de explosividade superior: 12,8% (V) | Coefficiente de partição octanol/água: - 0,24 |
| Limite de explosividade inferior: 2,6% (V) | Taxa de evaporação: Não determinado |
| Pressão de vapor: 233 hPa | Viscosidade: 0,32 mPa*s |

Densidade de vapor: 2,01

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão ativado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromilo, CrO₃, etanolamina, flúor, oxidantes fortes, redutores fortes e ácido nítrico. Perigo de explosão em presença de: oxi-halogenetos não metálicos, compostos halogênio-halogênio, clorofórmio, ácido nitrante, compostos nitrosilo, peróxido de hidrogênio (pode formar peróxidos) Reação exotérmica com: Bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarbonetos halogenados.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

Outras informações:

Sensível à ação da luz; sensível à ação do ar.
Materiais inapropriados: Diversos materiais plásticos, borracha
Explosivo com o ar no estado vapor/gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- TOXICIDADE AGUDA

- TOXICIDADE AGUDA

LC50(inalação, rato): 76 mg/L/4h. (IUCLID)

LD50(cutânea, coelha): 20000 mg/kg (IUCLID)

LD50(oral, rato): 5800 mg/kg (IUCLID)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação

- TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo

Não carcinogênico em experiências com animais

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Aberração de cromossomos: Negativo.

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): Micronúcleos: Negativo.

Produto: Acetona
FISPQ nº 02595

Atualizada em:15/02/2017

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após a inalação de vapores: Irritação das mucosas, sonolência, absorção.

Após contato com a pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Depois do contato com os olhos: Irritação. Perigo de opacificação córnea.

Após ingestão: Queixas gastrintestinais, absorção.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Toxicidade nos peixes: *Onchornhynchus mykiss* LC₅₀: 5540 mg/L/96h (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 6100 mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* IC₅: 7500 mg/L/8 d (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *M.aeruginosa* CE₅: 530 mg/L/8 d (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₅: 1700 mg/L/16h (IUCLID)

Protozoários: *E.sulcatum* CE₅: 28 mg/L/72h (IUCLID)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Degradabilidade:

BOD₅:1,85 g/g

COD: 2,07 g/g

TOD: 2,20 g/g

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

- **MOBILIDADE NO SOLO:**

Volatilidade: Pode volatilizar-se a partir de solos secos e úmidos, e da superfície da água.

Adsorção/Dessorção: O produto infiltra-se facilmente no solo.

Compartimento alvo do produto: Água (62 %) e ar (38 %).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Nº. ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Produto: Acetona
FISPQ nº 02595

Atualizada em:15/02/2017

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 1090

Etiqueta: 3

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E,S-E

Poluente Marinho: Não

Nome apropriado para embarque: ACETONE

- *AÉREO (CAO-IATA)*

Nº. ONU: 1090

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETONE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 6

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ nº: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Acético Glacial
Referência do Produto: 3656
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 9220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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 elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou no cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P340 SE FOR INALADO: Deslocar a pessoa para o ar fresco e mantê-la confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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 INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ n°: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

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 extinguir.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:**Nome comum:** Ácido Acético Glacial**N° CAS:** 64-19-7**Peso molecular:** 60,05**Fórmula molecular:** C₂H₄O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Após contato com a pele: Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, por, pelo menos, 10 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Com aquecimento, pode formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado de fontes de ignição. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio, pode formar vapores de ácido acético e óxidos de carbono.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais.

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ nº: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

- *ARMAZENAMENTO*

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar fresco, seco e bem ventilado.

Armazenar em temperatura ambiente, de 0°C a 45°C o produto não sofre alteração.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional (NR-15)

Limite de Tolerância (LT) (48 h/semana) = 20 mg/m³ (780ppm).

Valor Teto (VT): Não disponível

Grau de Insalubridade (GI): Médio

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro E (P2).

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,6 mm e tempo de ruptura maior do que 30 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras apropriadas.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ nº: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Forma: Líquido | Limite de explosividade superior: 19,9% (V) |
| Cor: Incolor | Limite de explosividade inferior: 4% (V) |
| Odor: Pungente | Pressão de vapor (20°C): 15,4 hPa |
| pH (50g/L H ₂ O): 2,5 | Densidade de vapor: 2,07 |
| Ponto de fusão: 17°C | Densidade: 1.05 g/cm ³ |
| Ponto de ebulição: 116-118°C | Solubilidade (água): 1000 g/L |
| Temperatura de auto-ignição: 485°C | Viscosidade: 1,22 mPa*s |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Temperaturas abaixo de 17°C. Aquecimento, uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Substâncias a serem evitadas: Perigos de explosão com: oxidantes fortes (CrO₃, permanganato de potássio, compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido cromossulfúrico), nitratos/calor, ácido sulfúrico fumegante, halogenetos de fósforo, peróxido de hidrogênio.

Reações violentas com: metais (ferro, zinco, magnésio), hidróxidos alcalinos, halogenetos de não metais, etanolamina, anidrido acético / água, aldeídos, álcoois, compostos halogênio-halogênio, ácido clorossulfônico, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, ácido nítrico.

Produtos de decomposição perigosa: Em caso de incêndio vide capítulo 5°.

Outras informações: O produto é quimicamente estável sob condições ambientais padrão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA**

LD₅₀(oral, rato): 3310 mg/Kg. (RTECS)
LD₅₀(cutânea, coelho): 1060 mg/Kg (IUCLID)
LC₅₀(inalação, rato): 11,4 mg/l /4 h (IUCLID)
LC_{L0}(inalação, rato): 39,95 mg/l /4h (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Queimaduras (IUCLID)

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa. (National Toxicology Program)

Teratogenicidade:

Sem efeito teratogênico em experiências com animais. (IUCLID)

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após a inalação de vapores: Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Pode ser perigoso se for absorção pela pele. Causa queimaduras na pele.

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ nº: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

Depois do contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.
Após ingestão: Pode ser perigoso se for engolido. Provoca queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *TOXICIDADE:*

Toxicidade nos peixes: *L. macrochirus* LC₅₀: 75 mg/l /96 h

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* LC₅₀: 47 mg/l /24 h

Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* Cl₅: 4000 mg/l /16 h

Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE₅₀: 11 mg/l /15 min teste microtox

Toxicidade em bactérias: *Ps.putida* CE₅: 2850 mg/l /16 h neutro

Protozoários: *E.sulcatum* CE₅: 78 mg/l /16 h neutro

- *DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA:*

Biodegradabilidade: Biodegradação: 99% /30 d (teste em frasco fechado).
Facilmente biodegradável.

- *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

- *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 idónea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ACIDO ACETICO, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-IMO)*

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E, S-C

- *AÉREO (CAO- PAX)*

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8 (3)

Grupo de Embalagem: II

Produto: Ácido Acético Glacial
FISPQ nº: 3656

Atualizada em: 15/02/2016

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 5

Produto: Ácido Nítrico 65%
FISPQ nº: 00286

Atualizada em: 15/02/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Ácido Nítrico 65%
Referência do produto: 00286
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos comburentes (Categoria 3)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

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:

P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO 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 INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ácido Nítrico
Nº CAS: 7697-37-2
Peso molecular: 63,01
Fórmula química: HNO₃
Concentração: ~65%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Produto: Ácido Nítrico 65%
FISPQ nº: 00286

Atualizada em: 15/02/2017

Após a inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Após contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância. Esfregar com polietileno glicol 400. Chamar um médico.

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Após a ingestão: Fazer a vítima beber água (2 copos pelo menos). Não provocar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar. Nunca induza nada na boca de uma vítima inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Utilize medidas adequadas às circunstâncias locais e ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode-se formar óxido nítrico.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário.

- *ARMAZENAMENTO*

Hermeticamente fechado à temperatura ambiente. Não utilizar recipientes metálicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

Produto: Ácido Nítrico 65%
FISPQ nº: 00286

Atualizada em: 15/02/2017

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro E –(P2)

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para contato total ou látex natural para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Picante

pH (20°C): Não disponível

Ponto de fusão: - 32°C

Ponto de ebulição: 121°C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor (20°C): 9,4 hPa

Densidade (20°C): ~ 1.39 g/cm³

Solubilidade em água (20°C): Solúvel

Coefficiente de partição octanol/água: -2,3

Taxa de evaporação: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Forte Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Formaldeído, Glicerol, Ácido Sulfúrico, Iodeto de Hidrogênio, Cloratos, Substâncias Orgânicas, Metais alcalinos, silicite de lítio, fósforo, piridina, dióxido de enxofre, sulfureto de hidrogênio, peróxido de hidrogênio, acetonitrila, acetilatos, álcoois, anilinas, hidrogeneto de antimônio, arsina, aminas, amoníaco, fosforetos, aldeídos, diclorometano, hidrazinas, dioxano, ácido acético, anidrido acético, flúor, metais em pó.

Reações violentas são possíveis com:

Nitrilos, antimônio, arsênio, boro, óxido de ferro, resíduos alcalinos, hipoclorito de sódio.

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

Outras informações:

Materiais inapropriados: ligas metálicas, metais. Em contato com metais, pode-se formar gás de hidrogênio (perigo de explosão!).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto: Ácido Nítrico 65%
FISPQ nº: 00286

Atualizada em: 15/02/2017

- **TOXICIDADE AGUDA**

LC₅₀(inalação, ratazana): 0,13mg/kg (IUCLID – Substância Anidra)
LC₅₀(ingestão, humano): 430 mg/kg (IUCLID – Substância Anidra)

Sintomas: lesão dos tecidos, boca, esôfago, via gastrointestinal, dor forte (risco de perfuração!), vômito com sangue.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Queimaduras
Teste de irritação nos olhos (coelho): Queimaduras

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após a inalação de vapores: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade para respirar

Após contato com a pele: Queimaduras

Depois do contato com os olhos: Queimadura. Perigo de cegueira!

Após ingestão: Lesões corrosivas na boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e do estômago!

Após o período de latência: Falência cardiovascular

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Efeitos ecotóxicos:

CL50 *Gambusia affinis* (peixe-mosquito): 72 mg/L; 96 h (substância anidra) (IUCLID)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

Os métodos para determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO**
Não se prevê qualquer bioacumulação.

- **MOBILIDADE NO SOLO**

Não existem informações disponíveis.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**
Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **PRODUTO**

No tratamento e disposição do produto, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

- **EMBALAGEM:**

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

Produto: Ácido Nítrico 65%
FISPQ nº: 00286

Atualizada em: 15/02/2017

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO NÍTRICO

Nº. ONU: 2031

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 89

Grupo de Embalagem: II

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Classe: 8

Nº. ONU: 2031

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-A S-B

Nome apropriado para embarque: NITRIC ACID

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2031

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: NITRIC ACID

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre estão sujeitos a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 5

Produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
FISPQ n° 02554

Atualizada em: 15/02/2016

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



Produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
FISPQ n° 02554

Atualizada em: 15/02/2016

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:**Nome comum:** Acetato de Chumbo II Trihidratado**N° CAS:** 6080-56-4**Peso molecular:** 379,34**Fórmula Hill:** $C_4H_6O_4Pb \cdot 3H_2O$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.**Após contato com os olhos:** Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.**Após a ingestão:** Beber imediatamente muita água. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao ambiente.**Riscos especiais:** Não combustível. Perigo de explosão de pós. Em caso de incêndio, há possibilidade de formação de fumos perigosos (vapores de metais).**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Conservar hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Só permita o acesso de pessoas autorizadas. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
FISPQ n° 02554

Atualizada em: 15/02/2016

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P3.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de látex natural com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra chamas e roupas anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Incolor a branco

Odor: Fraco, a ácido acético.

pH (50g/L H₂O): 5.5 – 6.5 (20°C)

Ponto de fusão: 75°C

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não inflamável

Temperatura de auto-ignição: Não combustível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Densidade: 3,3 g/cm³ (20°)

Solubilidade (água): 443 g/L

Decomposição térmica: > 75°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de: ácidos fortes (ácido acético), bromatos, sais, fenol.

Reações violentas com: oxidantes fortes, bases fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
FISPQ n° 02554

Atualizada em: 15/02/2016

Vide capítulo 5.

Outras informações:

Possível explosão de pós em forma finamente distribuída. Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- *TOXICIDADE AGUDA*

LD₅₀(oral, rato): 4665 mg/kg (RTECS)

- *TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA*

Efeito embriotóxico: mulheres grávidas não podem se expor ao produto.

Experiências com animais sugerem que a substância também diminui capacidade reprodutiva dos homens.

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Escherichia coli: negativa

- *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Perigo de efeitos cumulativos!

Em relação aos compostos de chumbo, devem ser considerados os seguintes aspectos gerais: Em virtude da reduzida absorção pela mucosa gastrointestinal só se verificam intoxicações agudas após a exposição a doses muito elevadas. Após um período de latência de várias horas surgem sintomas, tais como sabor metálico, náuseas, vômitos, cólicas, geralmente acompanhados de estado de choque.

A assimilação crônica destes compostos causa atonia muscular periférica ("mão caída"), anemia e perturbação do sistema nervoso central. As mulheres na idade fértil não devem se expor aos referidos compostos por períodos prolongados.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- *EFEITOS ECOTÓXICOS*

É possível a formação de misturas nocivas com a água. Muito tóxico para organismos aquáticos. Em longo prazo, podem causar efeitos negativos no meio ambiente.

Toxicidade da Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 2,7 mg/L/48 h.

- *DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:*

O seguinte diz respeito aos compostos de chumbo em geral: efeitos biológicos: tóxico para organismos (calç. Como chumbo livre): **peixes**: letal desde 1,4 mg/L; *S. gairdnerii*: LC₅₀: 0,14 mg/L/96h; *L. idus* LC₅₀: 546 mg/L; teste em peixes LC₅₀: 236 mg/L; **bactérias**: *Os. Putida*, tóxico desde 1,8 mg/L; **algas**: *Sc. Quadricauda*, tóxico desde 3,7 mg/L; *M. aeruginosa* 0,45 mg/L; **protozoários**: *E. sulcatum*, tóxico desde 0,02 mg/L; *U. parduczi*, tóxico desde 0,07 mg/L; **artrópodes**: *D. magna* LC₅₀: 2,5 mg/L; perigo de contaminação da água.

Não permita contato com águas, águas residuárias e solo!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- *PRODUTO*

Interdições: Não descartar em sistemas de esgotos e cursos de água.

Produto: Acetato de Chumbo II Trihidratado
FISPQ n° 02554

Atualizada em: 15/02/2016

Deve haver tratamento conforme regulamentação nos níveis federal, estadual ou municipal.

- *EMBALAGEM:*

Deve haver tratamento conforme regulamentação nos níveis federal, estadual ou municipal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: ACETATO DE CHUMBO

Nº. ONU: 1616

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

IMDG Classe: 6.1

Nº. ONU: 1616

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A,S-A

Nome apropriado para embarque: LEAD ACETATE

- *AÉREO (CAO-IATA)*

Nº. ONU: 1616

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: LEAD ACETATE

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 6

Produto: Acetato de Etila
FISPQ nº 00057

Atualizada em: 15/02/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Acetato de Etila
Referência do produto: 00057
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser perigoso se for inalação.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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 elétrico/ 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.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
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 uma ducha.
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.

Produto: Acetato de Etila
FISPQ nº 00057

Atualizada em: 15/02/2015

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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:**Nome comum:** Acetato de Etila**Nº CAS:** 141-78-6**Peso molecular:** 88,11**Fórmula molecular:** C₄H₈O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Eventualmente respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada. Manter livres as vias respiratórias. Chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após a ingestão: Beber imediatamente muita água. Ministrado posteriormente: carvão ativado (20-40g em uma suspensão a 10%). Perigo de aspiração. Não provocar vômito. Manter livres as vias respiratórias. Consultar um médico. Laxante: sulfato de sódio (1 colher de sopa / ¼ litro de água).

Apos ingestão de grandes quantidades (indicação para o médico): lavagem gástrica

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: CO₂, espuma e pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesado que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. Evitar contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário de proteção adequado.

Outras informações: Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Produto: Acetato de Etila
FISPQ nº 00057

Atualizada em: 15/02/2015

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar contato com a substância e a produção e inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente líquido. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

• MANUSEIO

Indicações sobre proteção contra incêndio ou explosões:

Manter afastado de fontes de ignição e tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Evitar a inalação da substância e a formação de vapores/aerossóis.

• ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e calor. Temperatura de armazenamento sem limitações.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A.

Proteção dos olhos: Necessária

Proteção das mãos: Em caso de contato com o líquido derramado, luva de butilo com espessura da camada de 0,7 mm e tempo de ruptura maior do que 120 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupa protetora anti-estática e contra chamas.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Evitar inalação da substância e a formação de vapores/aerossóis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Viscosidade dinâmica: 0,44 mPa*s (20°C)

Forma: Líquido

Ponto de fusão: - 83°C (liberação de água)

Cor: Incolor

Ponto de ebulição: 77°C

Odor: A fruta

Temperatura de ignição: 460°C (DIN 51794)

pH: Não disponível

Ponto de fulgor: - 4°C c.c. (DIN 51758)

Produto: Acetato de Etila
FISPQ n° 00057

Atualizada em: 15/02/2015

| | |
|--|---|
| Limite de explosividade superior: 11,5% (V) | Solubilidade (água): 85,3 g/L (20°C) |
| Limite de explosividade inferior: 2,1% (V) | Coefficiente de partição octanol/água: 0,73 |
| Pressão de vapor: 97 hPa (20°C) | (experimental) (Literatura) |
| Densidade relativa de vapor: 3,04 | Fator de bioconcentração: 13500 (experimental) |
| Densidade: 0,90 g/cm ³ (20°C) | (Literatura) |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Reação exotérmica com risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, ácido clorosulfônico e oxidantes fortes.

Perigo de explosão na presença de: Hidreto de lítio e alumínio, metais alcalinos, hidretos, água com ar e luz, ácido sulfúrico fulmegante.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

Outras informações:

Sensível à ação da luz e do ar

Incompatibilidade: diversos materiais plásticos

Capaz de formar misturas explosivas com o ar no estado de vapor/gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LC₅₀ (inalação, rato): 1600 ppm (V) / 8h (Literatura)

LD₅₀ (cutânea, coelho): > 18000 mg/kg (Ficha de dados seguridad externa)

LD₅₀ (oral, rato): 5620 mg/kg (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação (IUCLID)

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação (IUCLID)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU SUBCÔNICA:

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): negativo (IUCLID)

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa (National Toxicology Program)

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos: negativa (National Toxicology Program)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após a inalação e ingestão: Irritação das mucosas, falta de apetite, cefaléias, e sonolência

Em concentração elevada: salivação, náuseas, vômitos, narcose e paralisia respiratória

Após contato com a pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Após contato com os olhos: Irritação.

Após longa exposição ao produto: Possível sensibilização em pessoas predispostas

Produto: Acetato de Etila
FISPQ nº 00057

Atualizada em: 15/02/2015

Após ingestão acidentalmente: Pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vômitos), pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química)

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Efeito tóxico em peixes e fitoplâncton. Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de águas residuais. O produto reage com a água.

Toxicidade nos peixes: *P.promelas* LC₅₀: 230 mg/L/96h (IUCLID)

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 717 mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 3300 mg/L/48h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₁₀: 2900 mg/L/16h (IUCLID)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Biodegradabilidade: 100% / 28 d (OECD 301 D)

Facilmente biodegradável.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Distribuição: Log pow: 0,73 (experimental) (Literatura)

Não se prevê qualquer bioacumulação. (log Pow < 1)

- **DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:**

TOD: 1,82g/g (Literatura)

Não permita a entrada em águas, esgotos ou solos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, recomenda-se adequação a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE (ADR-RID)**

Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA

Nº. ONU: 1173

Classe de Risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de Embalagem: II

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

Nº. ONU: 1173

Grupo de Embalagem: II

NºEMS: F-E,S-D

Nome apropriado para embarque: ETHYL ACETATE

- **AÉREO (CAO-PAX)**

Nome apropriado para embarque: ETHYL ACETATE

Nº. ONU: 1173

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Produto: Acetato de Etila
FISPQ nº 00057

Atualizada em: 15/02/2015

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

NEON Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

Página 1 de 4

Produto: Bicarbonato de Sódio
FISPQ nº: 00658

Atualizada em: 15/02/2017

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bicarbonato de Sódio PA
Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.
Endereço: Rua Brigadeiro Jordão, 956 São Paulo – SP
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068
Fax: (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951
E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o GHS.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: -

Frases de Perigo: -

Frases de Precaução: -

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Bicarbonato de Sódio

Nº CAS: 144-55-8

Peso molecular: 84,01

Fórmula Hill: CHNaO₃

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

Após a ingestão: Beber água (dois copos no máximo). Chamar um médico caso se sentir mal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Use medidas apropriadas para as circunstâncias locais e para o meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Equipamento de proteção: Utilizar aparelho de respiração autônomo e vestimenta de proteção para impedir o contato com a pele e com os olhos.

Produto: Bicarbonato de Sódio
FISPQ nº: 00658

Atualizada em: 15/02/2017

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os pós.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Sem outras exigências

- *ARMAZENAMENTO:*

Conservar hermeticamente fechado e em local seco e fresco. Manter a temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro P 1.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para contato total, assim como para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Pó

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (20°C) (50 g/L H₂O): ~ 8,6

Ponto de fusão: 270°C

Ponto de ebulição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: > 50°C

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Limite de explosividade superior: Não aplicável

Limite de explosividade inferior: Não aplicável

Densidade (20°C): 2,22 g/cm³

Solubilidade (20°C) (água): 96 g/L

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento (decomposição).

Produto: Bicarbonato de Sódio
FISPQ nº: 00658

Atualizada em: 15/02/2017

Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: diversos metais, metais alcalinos, ácidos.
Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: compostos de amônio (fosfatos).

Produtos de decomposição perigosa:

Não existem indicações

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*TOXICIDADE AGUDA***LD₅₀** (oral, rato): 4220 mg/kg (RTECS)**Sintomas específicos em estudos com animais:**

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações
Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações

*TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA***Mutagenicidade:**Mutagenicidade bacteriana: *Ames test*: negativa. (in vitro) (IUCLID)

Sem efeito teratogênico em experiências com animais. (IUCLID)

*OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS***Após a inalação do pó:** Ligeiras irritações.**Após contato com a pele:** Ligeiras irritações.**Depois do contato com os olhos:** Ligeiras irritações.**Após ingestão de grandes quantidades:** Náuseas, vômitos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS*TOXIDADE:***Efeitos biológicos****Toxicidade nos peixes:** *Gambusia* LC₅₀: 7750 mg/L/96h (IUCLID)**Toxicidade em Daphnia:** *Daphnia magna* CE₅₀: 2350mg/L/48h (IUCLID)*PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:***Degradação abiótica:**

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Degradação biológica:

BOD~9 de TOD /5 d (teste em frasco fechado)

Difícilmente biodegradável

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não se prevê qualquer bioacumulação.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

Produto: Bicarbonato de Sódio
FISPQ nº: 00658

Atualizada em: 15/02/2017

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO

Para descarte do material o mesmo deverá ser dissolvido em grande excesso de água e cuidadosamente neutralizado para o seu descarte, tomando-se precauções para evitar aquecimento e evolução de vapores.

EMBALAGEM:

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
