

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Formamida
Nome da empresa: Carbon Cientifica Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski - 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.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)

Carcinogenicidade (Categoria 2)
Toxicidade à reprodução (Categoria 1B)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo !

Frases de Perigo:

H351 Suspeito de provocar câncer
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Formamida
Nº CAS: 75-12-7
Peso molecular: 45,04 g/mol
Fórmula Hill: HCONH₂
Concentração: 90 a 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Perigos especiais da substância ou mistura: Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Medidas de proteção da equipe de combate a 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

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

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: Ver seção 2

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *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 P1.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

pH (200 g/l em 20 °C): 4 - 10

Ponto de fusão: 2 - 3 °C

Ponto de ebulição: 210 °C

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): 152 °C

Limite de explosividade superior: 19 %(V)

Limite de explosividade inferior: 2.7 %(V)

Pressão de vapor: 0.08 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: 1.56 - (Ar = 1,0)

Densidade: 1.132 g/mL em 20 °C 1.134 g/mL em 25 °C

Solubilidade (água): Não disponível

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: -0.82 em 25 °C - Não se prevê qualquer bioacumulação.

Temperatura de decomposição: > 180 °C

Temperatura de auto-ignição: > 500 °C em 1,013.25 hPa

Viscosidade dinâmica (20°C): 3.76 mPa.s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Estabilidade química:

O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas:

Reação exotérmica com: Oxidantes, Alcalis

Perigo de explosão em presença de: Álcool furfúrico, Óxidos de fósforo, Peróxido de hidrogénio, Iodo com piridina e Trióxido de enxofre.

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: Agentes desidratantes, Formação pode ser: Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

Condições a serem evitadas:

Calor.

Forte aquecimento.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 5,325 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)
CL50 Inalação - Rato - macho - 4 h - > 21 mg/l
(Diretriz de Teste de OECD 403)
DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - > 3,000 mg/kg
Observações: (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho
Resultado: irritação leve
(Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: ensaio in vitro
Sistema de teste: Outros tipos celulares
Ativação metabólica: sem activação metabólica
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.21
Resultado: positivo

Tipos de testes: ensaio in vitro
Sistema de teste: embrião
Ativação metabólica: sem activação metabólica
Resultado: negativo
Observações: (ECHA)

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: positivo

Tipos de testes: Genotoxicidade in vivo
Espécie: Drosophila melanogaster
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

Método: Diretriz de Teste de OECD 477
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Oral - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Sangue

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 40 - 80 mg/kg
Observações: Toxicidade subcrônica

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - Inalação - 14 Dia
Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Dérmico - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 100 mg/kg
RTECS: LQ0525000
Distúrbios gastrointestinais

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeito possível depois do contacto com a substância: Ataxia (alteração da coordenação motora) a absorção pode causar as seguintes lesões: Fígado, Rim.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Sangue - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes
Ensaio estático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 6,569 mg/l - 96 h
(parte 15 da DIN 38412)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 500 mg/l - 48 h
(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.2)

Produto: Formamida
FISPQ nº: 1000.0396

Atualizada em: 03/04/2023

Toxicidade para as algas
Ensaio estático CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - > 500 mg/l - 96 h
(DIN 38412)

Toxicidade para as bactérias
Ensaio estático CE50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 30 min
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável.
(Norma de procedimento de teste OECD 301A)

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

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 Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.