

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FORMIATO DE SÓDIO

Referência: 80315

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias.

Nome da empresa: Reagen Brasil Ltda.

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: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Frases de precaução: não aplicável

Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: FORMIATO DE SÓDIO

Sinônimo: dados não disponíveis

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

| SUBSTÂNCIA | FÓRMULA QUÍMICA | PESO MOLECULAR | CAS | CONCENTRAÇÃO |
|-------------------|-----------------|----------------|----------|--------------|
| Formiato de sódio | CHNaO2 | 68,01g/mol | 141-53-7 | Min.98% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

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

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro 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. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó 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: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à humidade.

Requisitos de armazenamento: Armazenar na embalagem original.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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 Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e pratica 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: Sólido

Forma: pó cristalino

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 259 - 262 °C

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis
Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Ponto de inflamação: dados não disponíveis
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: dados não disponíveis
Solubilidade: Solubilidade em água: 550 g/l a 2 °C - completamente solúvel
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
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
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis
Condições a serem evitadas: dados não disponíveis
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes
Produtos perigosos de decomposição: Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, Óxidos de sódio em caso de incêndio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - 11,200 mg/kg DL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 0.67 mg/l (US-EPA) DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 2,000 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 402)

Corrosão/irritação da pele:

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação da pele (Diretrizes do Teste OECD 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Diretrizes do Teste OECD 405)
Sensibilidade respiratória a pele: Teste de maximização - Porquinho da Índia Resultado: Não é um sensibilizador da pele. (Diretrizes do Teste OECD 406)
Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis ensaios in vitro Resultado: negativo Diretrizes do Teste OECD 477 Drosophila melanogaster - macho Resultado: negativo
Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis
Outras informações: Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho e fêmea - Oral - Nenhum nível observado de efeito prejudicial - 600 mg/kg RTECS: Dados não disponíveis até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em peixes Ensaio por escoamento CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio por escoamento CE50 - Daphnia magna - > 1,000 mg/l - 48 h (US-EPA) Toxicidade em algas Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 570 mg/l -
Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 86 % - Rapidamente biodegradável. (Diretrizes do Teste OECD 306)
Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis
Mobilidade no solo: dados não disponíveis
Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: 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 incineração.

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

Data da emissão: 06/2022
Revisão: 02
Data da última revisão: 05/2025
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

FORMIATO DE SÓDIO

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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 Brasil Ltda não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.