

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

Referência: 81231

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis: Categoria 1; Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4; Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 5; Corrosão/irritação a pele: Categoria 3; Lesões oculares graves/ Irritação ocular: Categoria 2A; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Categoria 3.

Pictograma:

Palavra de advertência: Perigo



Frases de perigo:

H224: Líquidos e vapores extremamente inflamáveis

H302: Nocivo se ingerido

H316: Provoca irritação moderada a pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H333: Pode ser nocivo se inalado

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

Prevenção

P210: Manter longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Proibido fumar.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências

P241: Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ .../a prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes

P243: Evite acúmulo de cargas eletrostáticas

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

P261: Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis
P264: Lavar equipamentos e epi's cuidadosamente após manuseamento.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P280: Usar luvas de proteção / proteção vestuário de proteção / proteção ocular / facial

Emergência

P330: Enxague a boca
P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P303 + P361 + P353: SE NA PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / chuveiro.
P304 + P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continuar a enxaguar.
P332 + P313: Em caso irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para o ar fresco e manter a respiração artificial caso necessário.

Armazenamento

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Solução reagente nital 5%

Sinônimo: mistura

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido Nítrico	HNO3	63,01g/mol	7697-37-2	5%
Álcool etílico 95%	C2H6O	46,07g/mol	64-17-5	95%

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, a velocidade e primordial para diminuir a gravidade do acidente. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

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

Contato com a pele: Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão: NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas

Notas para o médico: dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

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

Perigos específicos: dados não disponíveis

Recomendações de combate a incêndio: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Não utiliza compostos orgânicos para absorver

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseio seguro: Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e tem que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível a luz. Sensível ao calor. Sensível ao ar

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis.

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

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função

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

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido
Forma: líquido
Cor: incolor a amarelado
Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis
pH: dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelamento: -116 °C - lit.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 34.6 °C - lit.
Ponto de fulgor: -40 °C
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: 48 %(V) 1.8 %(V)
Pressão de vapor:
189 hPa a 0 °C
389 hPa a 10 °C
563 hPa a 20 °C
863 hPa a 30 °C
1,228 hPa a 40 °C
2,311 hPa a 60 °C
Densidade do vapor: 2.56 - (Ar = 1.0)
Densidade relativa: dados não disponíveis
Solubilidade: Solubilidade em água: 65 g/l a 20 °C
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: Contém o (s) estabilizadores (s) seguintes: BHT (<=1 %)

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

Materiais incompatíveis: Oxidantes, Ácidos fortes

Produtos perigosos de decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono outros produtos de decomposição perigosos –
Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Ratazana - 1,215 mg/kg CL50 Inalação - Rato - 30 min - 31000 ppm Observações: Comportamento: Convulsões ou ação sobre o despoletamento da crise epiléptica. CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 32000 ppm DL50 Dérmico - Coelho - > 14.2 g/kg

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Diretrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho - Não irrita os olhos - Diretrizes do Teste OECD 405

Sensibilidade respiratória a pele: ensaios in vivo - Rato - Não provoca sensibilização em animais de laboratório. - Diretrizes do Teste OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis Genotoxicidade in vitro - Rato - embrião Inibição do DNA **Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxidade a reprodução: Inibição do DNA

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: provoca queimaduras

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Peixes CL50: Pimephales promelas (vairão gordo) - 2,560 mg/l - 96 h Daphnias e outros invertebrados aquáticos CE50: Daphnia magna - 165 mg/l - 24 h Método: DIN 38412 Algas NOEC: Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h Método: OECD TG 201

Persistência e degradabilidade: Não rapidamente biodegradável.

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

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Data da emissão: 05/2019
Revisão: 02
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Restos de produtos: Eliminar como produto não utilizado

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar. Recipientes vazios com resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

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

Nome apropriado para o embarque:

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.S.A.

DOT (US): flammable liquid, corrosive, n.o.s.

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

IATA: flammable liquid, corrosive, n.o.s.

ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

Classe / subclasse: 3 – inflamável

Número ONU: 2924

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 38

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

Data da emissão: 05/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 12/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SOLUÇÃO REAGENTE NITAL 5%

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