FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Revisão	Produto	Data de Revisão	Página
1	Tisab II para Fluoreto com CDTA	25/06/2025	Página 1 de 6

1. Identificação

Nome Tisab II para Fluoreto com CDTA

Códigos SQ36621

Uso recomendado Reagente para uso em laboratório

Quimlab Produtos de Química Fina

Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2300 – Jardim Califórnia – Jacareí – SP
CEP 12305-490
Telefone da empresa: 12 39554646
Telefone para emergência: 12 39554646
E-mail: quimlab@quimlab.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO:
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

FRASE DE PERIGO:
Não aplicável

FRASE DE PRECAUÇÃO:
Não aplicável

ELEMENTO DE ROTULAGEM:

Não aplicável

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:
Não aplicável

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:
O produto não possui outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias	CAS	Fórmula molecular	Peso molecular	Classificação	Concentração %
Água	7732-18-5	H_2O	18,02	-	78
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	NaOH	39,99	Corrosivo	< 1
Cloreto de Sódio	7647-14-5	NaCl	58,44	-	< 10
Ácido Ciclohexanodiamino Tetracetico (CDTA)	145819-99-4	$C_{14}H_{22}N_2O_8 \cdot H_2O$	364,3	-	< 1
Ácido acético Glacial	64-19-7	$C_2H_4O_2$	60,05	Inflamável	< 10

4. Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Não oferece risco por inalação.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Em caso de ingestão: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há informação disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há informação disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Pó químico seco, CO_2 ou spray de água.

Perigos especifícos provenientes da substância ou mistura: Não combustível, a substância em si não queima, mas pode se decompor quando aquecida formando produtos corrosivos e/ou vapores tóxicos. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. TÓXICO se inalado, ingerido ou em contato com a pele. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio: Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva (SCBA).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência: Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções para o meio ambiente: Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Recolher o material derramado.Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver secção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área de alimentação

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Limites de exposição:
Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Manusear de acordo com as boas práticas industriais, não são necessários controles específicos.

Medidas de proteção pessoal
Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.
Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.
Proteção respiratória: Não é necessária.
Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido
Cor: Não disponível
Odor: Não disponível
pH: 5,25
Ponto de Fusão/ponto de congelamento: ~0ºC
Ponto de ebulição: ~100ºC
Inflamabilidade: Não aplicável
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Temperatura de auto-ignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade cinemática: Não disponível
Solubilidade: Solúvel
Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade relativa: 1,07
Densidade de vapor relativa: Não disponível
Característica da partícula: Não aplicável
Outras informações: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Material não reativo.
Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.
Condições a serem evitadas: Não existem indicações.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Não disponível
Corrosão/irritação da pele: Não disponível
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não disponível
Toxicidade à reprodução: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível
Perigo por aspiração: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxidade: Não disponível
Persistência e degradabilidade: Não disponível
Potencial Bioacumulativo: Não disponível
Mobilidade no solo: Não disponível
Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, devem-se seguir as orientações da legislação nas esferas municipal, estadual e federal. Recomenda-se queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.

14. Informações sobre transporte

TERRESTRE

Resolução n°5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Número ONU: N/E
Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO PERIGOSO
Classe/subclasse: -
Número de risco: -
Grupo de embalagem: -
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

HIDROVIÁRIO

DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte de águas brasileiras)Normas de autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações empregada na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Googs Code(IMDG Code)

Número UN: N/E
Nome apropriado para embarque: Not regulated according to IMDG Dangerous Goods Regulations.
Classe/subclasse: -
Número de risco: -
Grupo de embalagem:-
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

AÉREO

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC N°175 - REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS N° 175-001-INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR IS
ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional)-DOC 9284-NA/905
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número UN: N/E
Nome apropriado para embarque: Not regulated according to IATA Dangerous Goods Regulations
Classe/subclasse: -
Número de risco: -
Grupo de embalagem: -
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado perigoso ao meio ambiente

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável

15. Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011.

16. Outras informações

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)

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT)

Legendas e abreviaturas

CAS - Chemical Abstracts Service
ONU - Organização das Nações Unidas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV - Threshold Limit Values (limites de exposição)
TWA - Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)
STEL - Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)
DL50 - Dose letal 50%
CL50 - Concentração letal 50%
CE50 - Concentração Efetiva

Para mais informações visite o site https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao

O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito.

Permitido fazer número ilimitado de cópias físicas, somente para uso interno.