

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO**Referência:** 80585**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** uso em laboratório**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**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:** Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Carcinogenicidade (Categoria 2), H351**Pictograma:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H351 Suspeito de provocar câncer.

Frases de precaução:**Prevenção**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILÓ TRIACÉTICO****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Ácido Nitrilo Triacético**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
Ácido Nitrilo Triacético	C ₆ H ₉ NO ₆	191,14g/mol	139-13-9	<= 100 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. 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 médico. Leve esta FDS.**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico**Ingestão:** dar imediatamente grandes quantidades de água para beber. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível).**Sintomas e efeitos mais importantes:** Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11**Notas para o médico:** dados não disponíveis**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco**Perigos específicos:** Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO_x) Combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO****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: E Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção o 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. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

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

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: Aterrar eletricamente a instalação. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: produto não inflamável

Requisitos de armazenamento: Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

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: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato total Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa: 480 min Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® L Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO**

fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato com salpicos Materiais: Borracha nitrílica espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa: 480 min Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção dos olhos: óculos de segurança

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 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: sólido

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: 1.7 - 2.7 em 10 g/l em 23 °C

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 242 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: 100 °C - vaso fechado

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: < 0.1 hPa em 25 °C - Diretriz de Teste de OECD 104

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 1.67 gr/cm³

Densidade aparente: ca.350 kg/m³

Solubilidade: Solubilidade em água: 1.28 g/l em 22.5 °C

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: > 400 °C em 1,013 hPa - Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: 1.8 em 25 °C

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Características da partícula: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO****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. Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Alumínio, Cobre e Zinco

Condições a serem evitadas: Forte aquecimento

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 1,580 mg/kg
Observações: (ECHA) (calculado em ácido livre) Inalação: dados não disponíveis
DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 10,000 mg/kg
Observações: (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele (Teste de Draize)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Irritante para os olhos. - 24 h
Observações: (ECHA)

Sensibilidade respiratória a pele: Teste de Buehler - Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

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

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

Outras informações: Toxicidade em dosagem repetitiva - Coelho - Dérmico - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 50 mg/kg
Observações: (ECHA) Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Fígado - Irregularidades - Comprovado em seres humanos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 114 mg/l - 96 h
Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CE50 - Daphnia

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO**

magna (pulga d'água ou dáfnia) - 560 - 1,000 mg/l - 48 h Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA) Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, C.3) Toxicidade para as bactérias microtox test CE50 - Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes) - 1,003 mg/l - 15 min Observações: (Literatura) Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) Ensaio por escoamento NOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - > 54 mg/l - 224 d Observações: (em analogia com produtos similares) (ECHA)

Persistência e degradabilidade: Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 14 d Resultado: 89 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B)

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: As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

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

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.

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO NITRILO TRIACÉTICO**

Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.