Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ANIDRIDO TRIFLUOROACETICO
Referência do Produto : AT06071RA, AT05789RA.

Marca : Êxodo Cientifica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização domestica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo cientifica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332
Corrosão cutânea (Categoria 1A), H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H402
Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H412
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma

Palavra-sinal Perigo

Declaração de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.
P304 + P340 + P310	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Destruição

P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Reage violentamente em contacto com a água.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Sinônimos	:	TFAA
Fórmula	:	$C_4F_6O_3$
Peso molecular	:	210,03 g/mol

Componente		Concentração
ANIDRIDO TRIFLUOROACETICO		
No. CAS	407-25-0	<=100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

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

Em caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

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

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção
Pó seco e areia seca.
Meios inadequados de extinção
NÃO UTILIZAR jatos de água.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Óxidos de carbono, Ácido fluorídrico. Não combustível.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações
Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Para a proteção individual ver a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções
Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro
Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade
Guardar o recipiente herméticamente 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.
Nunca permitir que o produto contate com a água durante o armazenamento.
Higroscópico. Estocar sob gás inerte.

7.3 Utilizações finais específicas
Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle
Límites de exposição ocupacional
Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia
Controles técnicos adequados
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal
Proteção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Contato total
Material: Borracha natural latex/cloropreno
espessura mínima da capa: 0.6 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos
Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 38 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, vestuário protetor retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: claro, líquido Cor: incolor, até, amarelo claro
b) Odor	acre
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto	Ponto/intervalo de fusão: -65 °C - lit.

de congelação	
f) Ponto de ebulição inicial	39.5 - 40 °C - lit.
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	433 hPa a 20 °C - Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo A.4
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1,511 gr/cm^3 a 20 °C - lit.
n) Hidrossolubilidade	10,000 g/l - US-EPA - completamente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 72.5 mN/m a 1g/l a 20 °C
Directrizes do Teste OECD 115

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Reage violentamente em contacto com a água

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente em contato com a água.

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes, Álcoois.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono, Ácido fluorídrico.
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.
Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Estudos in vitro
Resultado: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.
(Directrizes do Teste OECD 435)

Depois da penetração da substância é difícil a cicatrização das feridas.
Lesões oculares graves/irritação ocular
Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea
Ensaio de gânglio linfático local (LLNA) - Rato
Resultado: negativo
(Directrizes do Teste OECD 429)
Observações: (em analogia com produtos similares)
Mutagenicidade em células germinativas
No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
células de linfoma de camundongos
Resultado: negativo
(em analogia com produtos similares)
Carcinogenicidade
IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Toxicidade à reproduçã e lactação
Dados não disponíveis
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única
Toxicidade aguda por via oral
Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perforação do esófago e do estômago.
Toxicidade aguda por via inalatória
Queimaduras das mucosas, tosse, respiração superficial, A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.
Possíveis concequências: lesão das vias respiratórias**.**
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Dados não disponíveis
Perigo de aspiração
Dados não disponíveis
Informação adicional
RTECS: AJ9800000

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, tosse, respiração superficial, dor de cabeça e náusea.

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

Decomposição da substância com umidade nos tecidos.
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇOES ECOLOGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	Ensaio estático CL50 - Danio rerio (peixe-zebra) - > 999 mg/l - 96 h (Directrizes do Teste OECD 203) Observações: (em analogia com produtos similares)
Toxicidade em	Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - > 999 mg/l - 48 h

dáfnias e outros invertebrados aquáticos	(OECD TG 202) Observações: (em analogia com produtos similares)
Toxicidade em algas	Ensaio estático NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 97 mg/l - 72 h (OECD TG 201) Observações: (em analogia com produtos similares) Ensaio estático CE50 - Phaeodactylum tricornutum - > 97 mg/l - 72 h (OECD TG 201) Observações: (em analogia com produtos similares)
Toxicidade em bactérias	NOEC - lamas activadas - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD TG 209) Observações: (em analogia com produtos similares) CE50 - lamas activadas - > 1,000 mg/l - 3 h (OECD TG 209) Observações: (em analogia com produtos similares)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 0 % - Não biodegradável. (Directrizes do Teste OECD 301D) Observações: (em analogia com produtos similares)

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Efeitos biológicos:
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
Perigo para a água potável.
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.
Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Não deve ser descartado junto com lixo domestico, não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Descarte de acordo com os regulamentos oficiais.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizavel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3265 DOT (US): 3265 IMDG: 3265 IATA: 3265 ANTT: 3265

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Trifluoroacetic anhydride)
DOT (US): Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Trifluoroacetic anhydride)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Trifluoroacetic anhydride)
IATA: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Trifluoroacetic anhydride)
ANTT: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (Trifluoroacetic anhydride)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: I DOT (US): I IMDG: I IATA: I ANTT: I

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número de Risco

80

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.